Portugues

PowerMaxExpress

Alarme Via Rádio Totalmente Supervisionado

Visonic®

Manual de Instalação

ÍNDICE

1. INTRODUÇÃO 3

2. ESPECIFICAÇÕES 3
- 2.1 Características Gerais 3
- 2.2 SECÇÃO RF 4
- 2.3 Características Eléctricas 4
- 2.4 Comunicação 4
- 2.5 Características Físicas 4

3. INSTALAÇÃO 4
- 3.1 Desembalar 5
- 3.2 Alimentar o Sistema 5
- 3.3 Programação 5
- 3.4 Montagem 5
- 3.5 Ligações 5
- 3.6 Instalação da Bateria de Backup 7
- 3.7 Instalação do Módulo Opcional GSM 7
- 3.8 Ligação do Cabo de Alimentação 8
- 3.9 Montagem Final 8

4. PROGRAMAÇÃO 9
- 4.1 INTRODUÇÃO 9
- 4.1.1 CONSIDERAÇÕES GERAIS 9
- 4.1.2 Código de Instalador Inválido 9
- 4.1.3 Menu do Instalador 9
- 4.1.4 Programação de um Novo Código de Instalador 9
- 4.1.5 Programação do Novo Código de Instalador na PowerMaxExpress com 2 Códigos de Instalador 9

4.2 REGISTO DE EQUIPAMENTOS VIA RÁDIO 10
- 4.2.1 Considerações Gerais 10
- 4.2.2 Tipo de Registos 10
- 4.2.3 Registar / Apagar Dispositivos 10
- 4.2.4 Registar / Apagar Comandos 10
- 4.2.5 Registar / Apagar Teclados 10
- 4.2.6 Registar / Apagar Teclados Bidireccionais 10
- 4.2.7 Registar / Apagar Sirenes Via Rádio 10

4.3 DEFINIR TIPOS DE ZONAS, NOMES, AVISOS .. 12

4.4 DEFINIR OS PARÂMETROS DA CENTRAL 13
- 4.4.1 Considerações Gerais 13
- 4.4.2 Temporização de Entrada 1 e 2 13
- 4.4.3 Tempo de Saída 13
- 4.4.4 Tempo da Sirene 13
- 4.4.5 Tempo de Atraso 13
- 4.4.6 Tempo de Cancelamento 14
- 4.4.7 Armar Rápido 14
- 4.4.8 Anulação 14
- 4.4.9 Modo de Saída 14
- 4.4.10 Beeps de Armar 14
- 4.4.11 Beeps de Problemas 14
- 4.4.12 Alarme de Pânico 14
- 4.4.13 Anulação automática 14
- 4.4.14 Zonas de Passagem 14
- 4.4.15 Supervisão 14
- 4.4.16 Não Pronto 15
- 4.4.17 Botão AUX (A) 15
- 4.4.18 Botão AUX (B) Comando Bidireccional 15
- 4.4.19 INTERFERÊNCIAS 15
- 4.4.20 MODO ESPECIAL 15
- 4.4.21 “Inactividade” 15
- 4.4.23 Código de Coacção 15
- 4.4.24 Sirene Interna 15
- 4.4.25 Opções de Restauro 15
- 4.4.26 Opção de Sabotagem (*Tamper*) 15
- 4.4.27 Sirene com Falha de Linha 15
- 4.4.28 Aviso de Alarme (em memória) 15
- 4.4.29 Opção de Desarme 15
- 4.4.30 Falha de Supervisão e Interferências (Opção SIR/REP) 16
- 4.4.31 Confirmação de Bateria Fraca 16
- 4.4.32 Modo de Repouso 16
- 4.4.33 Confirmar Alarme 16
- 4.4.34 Falha de Energia 16
- 4.4.36 Permissão Utilizador 16
- 4.4.39 Opções de Zonas Chave (Opcional) 16

4.5 DEFINIR OS PARÂMETROS DE COMUNICAÇÕES 18
- Considerações Gerais 18
- 4.5.1 PSTN / GSM (Figura 4.5 Detalhe A) 18
- 4.5.2 GPRS / BB [Figura 4.5 Detalhe B] 18
- 4.5.3 Relatório C.S. [Figura 4.5 Detalhe C] 19
- 4.5.4 Relatório Privado (Figura 4.5 Detalhe D) 21

4.6 AUTO DETECÇÃO GSM 26

4.7 AUTO DETECÇÃO MÓDULO BANDA LARGA 26

4.9 DEFINIÇÕES COMUNS 27

4.10 TESTES E DIAGNÓSTICOS 27
- 4.10.1 Teste de Comunicação GPRS 27
- 4.10.2 Teste de Conexão LAN 27

4.11 MENU DO UTILIZADOR 28

4.12 DEFINIÇÕES DE FABRICA 29

4.13 NÚMERO DE SÉRIE 29

4.14 INICIAR CHAMADA REMOTA (UL/DL) 29

4.15 HABILITAR/DESABILITAR PARTIÇÕES 29

4.16 TESTE DE PASSAGEM 30

5. PROCEDIMENTOS DE TESTE 31
- 5.1 Preparativos 31
- 5.2 Teste de Diagnóstico 31
- 5.3 Teste do Comando 31
- 5.4 Teste do Transmissor de Emergência 31

6. MANUTENÇÃO 31
- 6.1 Desmontagem da Central 31
- 6.2 Substituição da Bateria de Backup 31
- 6.3 Substituição do Fusível 31
- 6.4 Substituição / Recolocação de Detectores 31

7. LEITURA DO REGISTO DE EVENTOS 32

ANEXO A. Localização De Detectores e Atribuição De Transmissores 33
- A1. Plano de Implantação de Detectores 33
- A2. Lista de Comandos 34

A3. Lista de Transmissores de Emergência 34
A4. Lista de Transmissores Sem Alarme..... 34

ANEXO B. CÓDIGOS DE EVENTOS 35
Códigos de Eventos Contact ID 35
Códigos de Eventos SIA..... 35
4/2 Código de Eventos..... 35
Explicação do Formato dos Dados do Protocolo de Comunicação Scancom..... 36

ANEXO C. TIPOS DE ZONAS PROGRAMÁVEIS..... 37
C1. Zonas Temporizadas..... 37
C2. Zonas de Emergência..... 37
C3. Zonas de Fogo 37
C4. Zonas de Inundação..... 37
C5. Zonas de Gás..... 37
C6. Zonas Interiores 37
C7. Zonas Interiores de Seguimento..... 37
C8. Zonas Parcial/Temporizada 37
C9. Zonas sem Alarme 37
C10. Zonas Perimetrais 37
C11. Zonas Perimetrais de Seguimento..... 37
C12. Zona de Temperatura 37
C13. Zonas de 24Horas..... 38
C14. Zonas Chave (Opcional)..... 38

ANEXO D. DISPOSITIVOS COMPACTÍVEIS COM A POWERMAXEXPRESS..... 39
D1. Detectores sem fios Compactíveis com PowerMaxExpress 39
D2. Transmissores via rádio compatíveis com PowerMaxExpress..... 39
D3. Sirene Via Rádio Compactível com PowerMaxExpress..... 40

MENSAGEM AO INSTALADOR

A Central PowerMaxExpress é fornecida com 2 manuais de instruções

- **Manual de Instalação e Programação** (este manual – para seu uso exclusivo).
- **Manual de Utilizador** (Deverá ser entregue ao utilizador depois de efectuar todos os testes ao sistema).

Os Anexo A.1 e A.2 ajudam a preparar um plano de instalação. Por favor despenda algum tempo para preencher os formulários – assim torna o seu trabalho mais simples e diminui a possibilidade de confusão. O preenchimento dos formulários possibilita a criação de uma lista de detectores e transmissores, que pode ser usada para aplicações particulares. Os detectores e transmissores compatíveis são descritos no Anexo D

Recomenda-se efectuar um teste de bancada de acordo com o plano de instalação, antes de instalar o sistema. Os quadros de programação apresentados no capítulo de programação, mostram todas as opções disponíveis para cada parâmetro.

As programações de fábrica estão assinaladas com um quadrado negro à direita, as restantes opções estão assinaladas com um quadrado branco. Desta forma o instalador pode seleccionar a caixa pretendida sempre que as definições sejam diferentes das de fábrica.

A numeração das secções de programação estão relacionadas com a numeração do menu de programação. Por exemplo, secção 4.4.19 descreve a detecção de interferências, que está localizada no menu 4 (definições de painel), sub-menu 19 (detecção de interferências).

Embora a data e hora sejam considerados ajustes do utilizador, recomendamos que acerte a data e hora no decurso da programação. O acesso às “Configurações do Utilizador” é efectuado através do item 10 do menu do Instalador ou através do Menu do Utilizador (ver Manual do Utilizador – Capítulo 7).

Depois de programar, proceda à instalação de acordo com o descrito nas instruções de instalação, desde o ponto 3.4 em diante.

O instalador deve verificar a linha telefónica, bem como outros serviços de linha, tais como ADSL. No caso particular do serviço ADSL, deve ser instalado um filtro correspondente. Este filtro permite efectuar comunicações de alarme e eventos sem interromper a ligação à Internet.

1. INTRODUÇÃO

A PowerMaxExpress é um sistema de controlo via rádio totalmente supervisionado com 29 zonas, simples para o utilizador e instalador.

Nota Importante: *A opção de efectuar partições na central de alarme só é possível em equipamentos adquiridos que contemplem esta característica*.

O Particionamento permite controlar quatro áreas de forma independente com diferentes códigos de utilizador associados a cada partição. Uma partição pode ser armada e desarmada independentemente do estado das outras partições no sistema. Por exemplo, pode definir a garagem como partição 1, a cave como partição 2, a casa como partição 3 e o cofre como partição 4. Como cada partição é independente das outras partições, pode armar ou desarmar cada partição como desejar, sem alterar os estados das restantes partições. Portanto, enquanto armar ou desarmar a casa isso não irá interferir com o cofre que se pretende que esteja no estado de armado a maior parte do tempo.

O sistema está desenhado para funcionar de forma atractiva para o utilizador, assim como oferece ao instalador características que simplificam o seu trabalho e desempenho como nunca antes visto:

- **FÁCIL DE ADMINISTRAR**
- O estado do sistema, memória de alarmes e eventos são apresentados quando solicitados.
- O modo de diagnóstico apresenta indicações visuais e acústicas do nível de sinal recebido de cada detector.
- Controlo remoto e verificação o estado do sistema através de comunicação telefónica.
- Registo de eventos que permite gravar e ler informação através do visor da central.
- Acesso para operações de visualização e programação remota por computador, através da linha telefónica.
- **FÁCIL DE PROGRAMAR**
- Programação lógica e simples, menu intuitivo.
- Selecção múltipla de opções para cada parâmetro.
- Sinalizações visuais e acústicas inequívocas.
- Acesso do instalador ao menu do utilizador.

2. ESPECIFICAÇÕES

2.1 Características Gerais

Número de Zonas: 28 Via Rádio, 1 entrada com fios.

Requisitos da Zona Com Fios: Resistência de 2,2 kΩ E.O.L. (resistência máxima do fio 220 Ω).

Tipos de Zona: Interior de Seguimento, Interior, Perimetral, Perimetral de Seguimento, Temporizada 1, Temporizada 2, 24 horas Silenciosa, 24 horas Audível, Fogo, Sem Alarme, Emergência, Gás, Inundação, Temperatura e Parcial/Temporizada.

Códigos do utilizador: 8 códigos, 4 dígitos cada um (9999 combinações possíveis). O código "0000" não é válido.

Modos de Controlo:

- Teclado Integrado;
- Transmissores portáteis PowerCode / CodeSecure™;
- Comandos Via Rádio de uma/duas vias;
- Comandos SMS com módulo opcional GSM/GPRS;
- Acesso remoto telefónico.

Nota: *Para conformidade com S/A CP-01, ao usar MCT-234, uma sirene externa deve também ser usada.*

Visor: Linha única, Iluminado com 16 posições.

Modos de Armar: TOTAL, PARCIAL, TOTAL-INSTANTÂNEO, PARCIAL-INSTANTÂNEO, ESPECIAL, FORÇADO, COM ANULAÇÕES.

Alarme inibido durante um único período de armamento (anulação automática) depois de: 1, 2, 3, alarme/tamper/falha, ou não inibido (programável / seleccionável).

Nota: *Para cumprir com as exigências EN, a anulação automática deve ser ajustada a 3.*

Tipos de Alarme: Alarme silencioso, alarme através de sirene (opção futura) ou alarme por receptor acústico (interno), de acordo com as características da zona.

Sinalização da Sirene: Contínua (intrusão / 24 horas / pânico); Sinal Triplo - Pausa - Sinal Triplo... (fogo).

Duração do Alarme (Sirene): Programável (4 minutos por defeito).

Acústica da Sirene Interna: Pelo menos 85 dBA a 3 metros.

Supervisão: Tempo programável para alerta de inactividade.

Funções Especiais:

- Zonas de Campainha (Chime)
- Testes de diagnóstico e registo de eventos.
- Programação local e remota através de uma ligação telefónica, GSM /GPRS.
- Chamada de ajuda utilizando um transmissor de emergência.
- Verificação da inactividade de pessoas com necessidades especiais.

Recuperação de Informações: Estado, memória de alarme, problema, registo de eventos.

Relógio em Tempo Real: A central guarda e apresenta a data e hora. Esta característica é também utilizada pelo ficheiro de eventos que mostra a data e hora de cada evento.

Cumprimento com as normas Americanas:

USA: (FCC) CFR 47 Parte 15 e Parte 68, UL 1023, UL 985, UL 1635, UL 1637, S/A CP-01.

Canadá: RSS 210, ULC S545-02, ULC C 1023, CSA C22.2#205.

No painel (lateral) inferior deste equipamento há uma etiqueta, que contém entre outras informações, um identificador do produto no formato US:VSOAL03BPMEXPRESS. Se requerido, este número deve ser fornecido à companhia telefónica.

Cumprimento com as Normas Europeias:

A PowerMaxExpress foi certificada para EN 50082-1, EN301489-3,7, EN6100-4-6, EN60950, EN300220, EN50130-4, EN50130-5, EN50131-3, EN50131-6 para segurança de Grau 2, Classe ambiental 2, pela associação de certificação e provas, Telefication B.V.

A PowerMaxExpress é compatível com requisitos RTTE - Directiva 1999/5/EC do Parlamento Europeu e do Conselho 9 Março 1999.

De acordo com as normas europeias EN50131-1, a PowerMaxExpress tem classificação segurança 2 – " baixo e médio risco", classificação ambiental II – "indoor general" e fonte de alimentação do tipo A.

Normas GSM:

Europa : Cumpre com as normas CE 3GPP TS 51.010-1, EN 301 511, EN301489-7

USA: FCC 47 Parte 22 (GSM850) e Parte 24 (GSM 1900). Norma EMC FCC 47 Parte 15.

2.2 SECÇÃO RF

Frequências de Operação (MHz): 315 (em USA & Canada), 433, 868.95 MHz , segundo requisitos locais.
Tipo de Receptor: Super-heterodino, frequência fixa.
Alcance do Receptor: 180 m em espaço aberto.
Antena: Tipo Espacial com diversidade.
Codificação: PowerCode e/ou CodeSecure™.

2.3 Características Eléctricas

Adaptador AC/AC Externo:

- **Europa:** entrada 230VAC 50Hz , saída 9VAC 700mA.
- **USA:** entrada 120VAC 60Hz, saída 9VAC 1000mA.

Consumo de Corrente: Aprox. 70 mA em repouso, 1600 mA em plena carga e em alarme.
Voltagem mínima de bateria: 4.8V
Nota: *Para a conformidade CE o período de backup excederá 12 horas.*
Pack Bateria de Backup: 4.8V 1300 mAh, pack bateria recarregável NiMH, p/n GP130AAM44MX, produzida por GP o equivalente.
Nota: *Para conformidade com as normas UL, o período de backup da bateria excederá 24 horas.*
Pack Bateria de Backup: 4.8V 2200 mAh, pack bateria recarregável NiMH, p/n GP230AAHC4YMX, produzida por GP.
Teste Bateria: De 10 em 10 segundos.

2.4 Comunicação

Modem Interno: 300 bps, protocolo Bell 103.
Transferência de Dados a Computador para Acesso Local: Via Porta Série RS232.
Comunicações de Alarmes e Eventos: 2 Centrais Receptoras, 4 telefones particulares.
Formato de Comunicações: SIA, Impulsos 4/2 1900/1400 Hz, Impulsos 4/2 1800/2300 Hz, Contact ID ou Scancom.
Cadência de Impulsos 4/2: 10, 20, 33 ou 40 pps. - programável.
Mensagens a Telefones Particulares: Tons.
Detecção Tom: Este equipamento não suporta detecção Tom sem que tenha presente tensão DC na entrada de linha telefónica.

2.5 Características Físicas

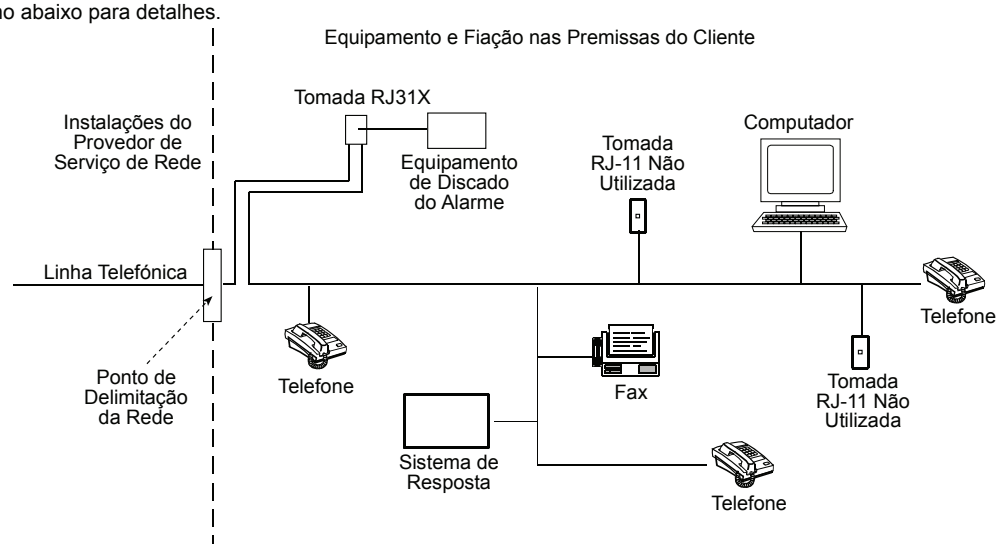
Temperatura de Funcionamento: De 0°C a 49°C.
Temperatura de Armazenagem: De -20°C a 60°C.
Humidade: 85% humidade relativa, a 30°C.
Dimensões: 193 x 178 x 50 mm.
Peso: 658g (com bateria).
Cor: Branco.

3. INSTALAÇÃO

Nota: *Este sistema deve ser verificado por um técnico qualificado pelo menos uma vez a cada três anos.*

Este equipamento é projectado para ser conectado a rede telefónica usando um conector RJ11 que cumpre com as normas e requisitos da Parte 68, adoptados pela ACTA e pelo conector RJ31X instalado apropriadamente. Veja o desenho abaixo para detalhes.

No caso do RJ31X não estar disponível (consulte sua companhia telefónica ou um instalador qualificado), a linha telefónica deverá ser conectada primeiro à unidade PowerMaxExpress e depois todo o equipamento restante na casa deverá ser conectado à tomada eléctrica do "Telefone" do PowerMax Express.



Nota: *O REN é usado para determinar o número de dispositivos que podem ser conectados a uma linha telefónica. Excessivos RENs em uma linha telefónica podem resultar que os dispositivos não soem em resposta â entrada de uma chamada. Na maioria, mas não em todas as áreas, a soma dos RENs não deve exceder cinco (5). Para estar certo do número de dispositivos que podem ser conectados a uma linha, como determinado pelo total de RENs, entre em contacto com a companhia telefónica local. O REN do sistema de alarme é parte do identificador do produto que tem o formato US: VSOAL03BPMEXPRESS.*
É proibida a conexão com uma companhia telefônica que proporciona serviço de telefone por moeda. A conexão com serviço de linha compartilhada está sujeita às tarifas locais.

3.1 Desembalar

Abra a caixa de cartão e verifique se todos os componentes do sistema foram incluídos. Se verificar a falta de algum, contacte de imediato o seu fornecedor.

3.2 Alimentar o Sistema

Ligue a PowerMaxExpress à alimentação temporariamente (ver Figura 3.7). Alternativamente, pode alimentar-se mediante a bateria de protecção, como se mostra na Figura 3.3.

Deve ignorar as indicações de "problemas" que podem aparecer (devido à falta de bateria ou à falta da linha telefónica).

3.3 Programação

Convém consultar as indicações das tabelas dos Anexos A e B no final deste manual, para registar a posição pretendida para cada detector e transmissores.

Reúna todos os transmissores e detectores a utilizar e marque cada um de acordo com o plano de instalação.

Programe agora o sistema como se explica no capítulo de Programação.

3.4 Montagem

Ferramentas necessárias: Chave de fendas Philips #2.

O processo de montagem da PowerMaxExpress apresenta-se nas Figura 3.1 - 3.8.

3.5 Ligações

Ferramentas necessárias: Cortador e chave de fendas - 3 mm.

As ligações da PowerMaxExpress são indicadas na Figura 3.2.

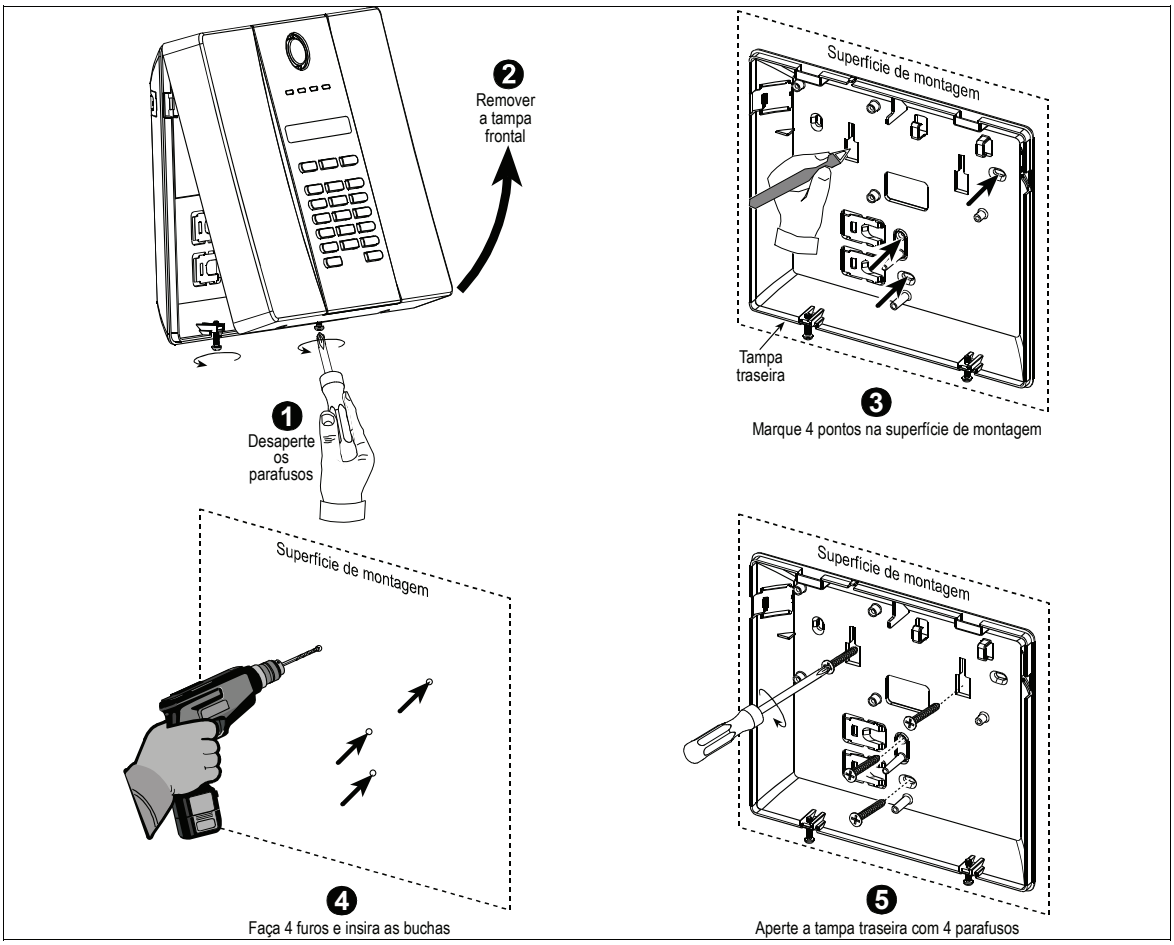
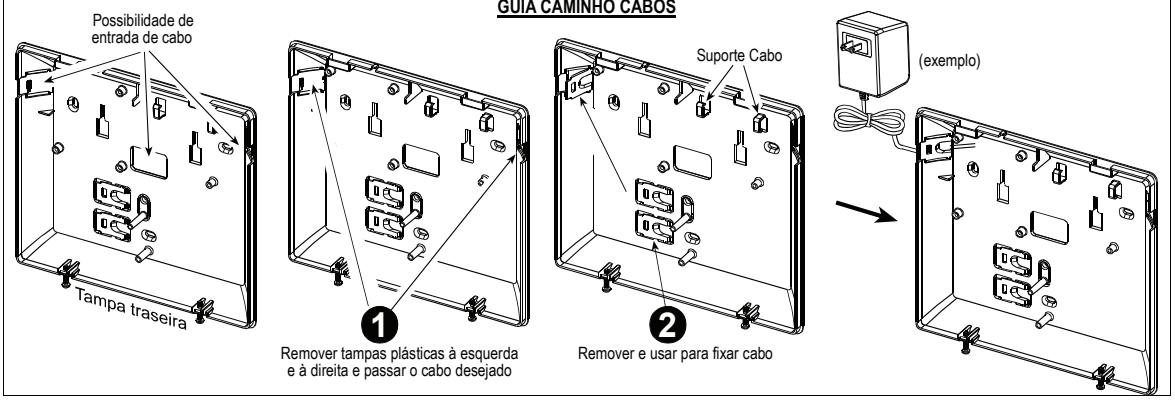


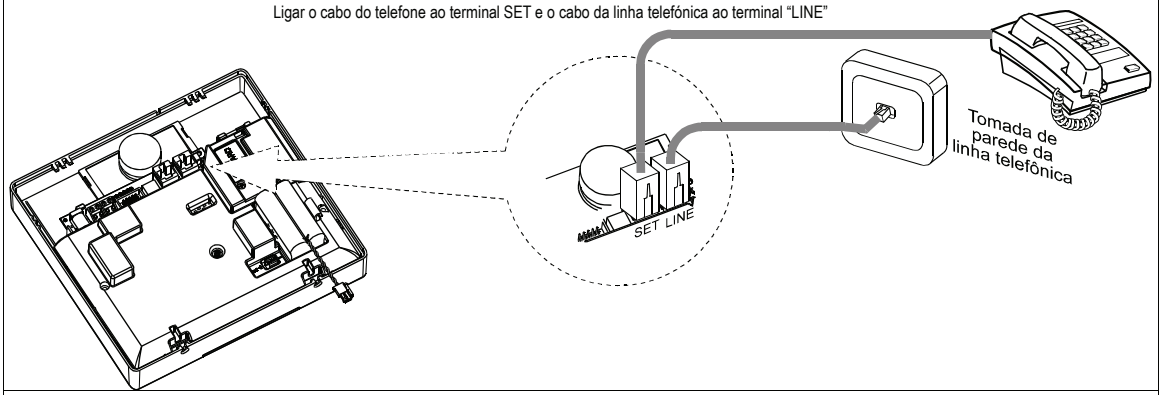
Figura 3.1 – Montagem do suporte de parede

GUIA CAMINHO CABOS

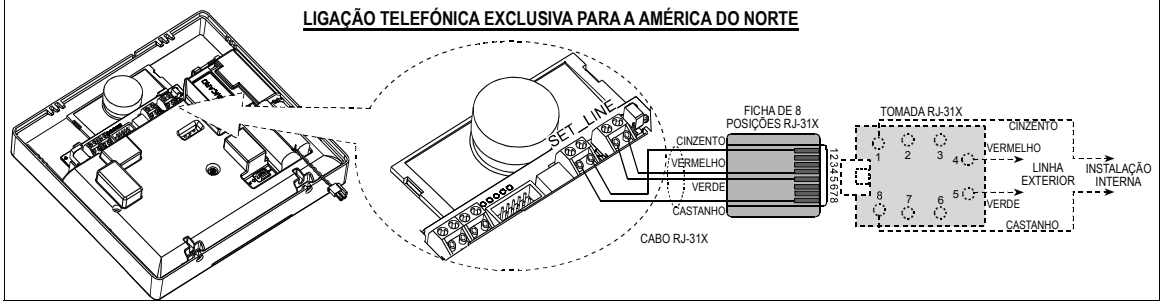


LIGAÇÃO TELEFÓNICA

Ligar o cabo do telefone ao terminal SET e o cabo da linha telefónica ao terminal "LINE"



LIGAÇÃO TELEFÓNICA EXCLUSIVA PARA A AMÉRICA DO NORTE



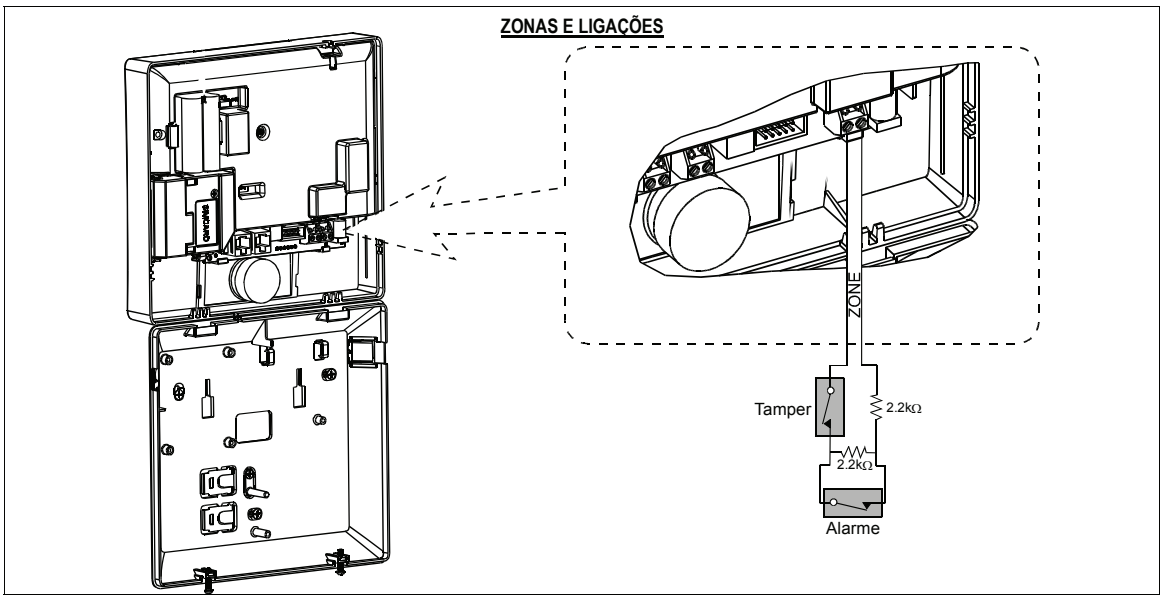


Figura 3.2 - Ligações

ATENÇÃO! *Quando instalar os blocos de terminais no local respectivo, devem estar alinhados cuidadosamente com os pinos da placa. A introdução desalinhada ou invertida dos terminais pode danificar o circuito impresso da PowerMaxExpress!*

3.6 Instalação da Bateria de Backup

Ligar o pack de baterias como se mostra na imagem seguinte.

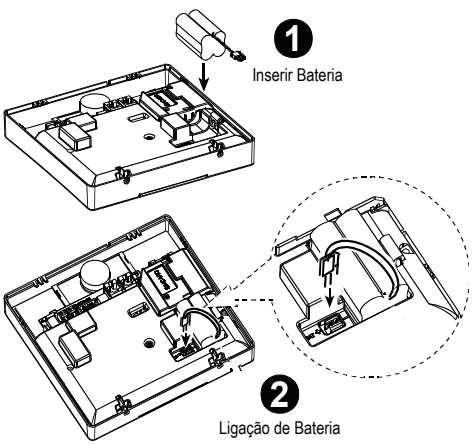


Figura 3.3 – Instalação de bateria

3.7 Instalação do Módulo Opcional GSM

Nota: *O módulo GSM é utilizado com uma antena interna. Opcionalmente pode colocar-se uma antena externa.*

Atenção: *Não instalar nem remover o módulo GSM quando o sistema está a ser alimentado por corrente Ac ou bateria backup.*

1. Encaixe o módulo GSM e prenda-o como segue:

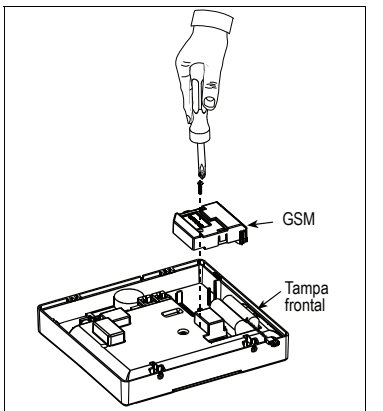


Figura 3.4 – Montagem do modulo GSM opcional

2. Inserir o cartão SIM no módulo GSM

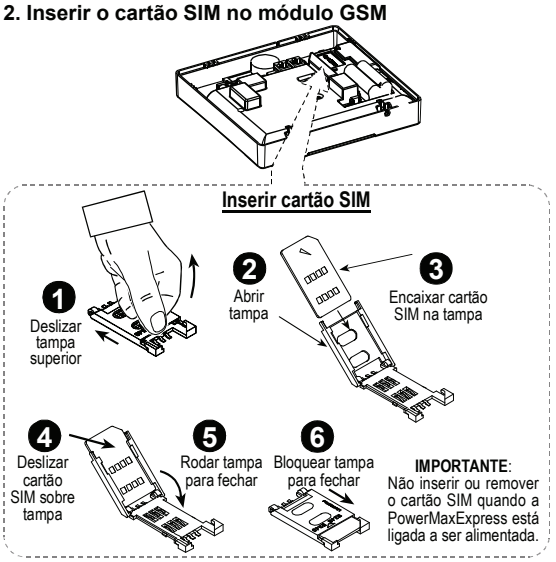


Figura 3.5 – Inserir cartãoSIM

3.8 Ligação do Cabo de Alimentação

Ligue o cabo de alimentação e feche a central como indicado mais abaixo. A ficha de alimentação deverá ser instalada próximo do equipamento e de fácil acessibilidade.

AVISO: *NÃO USE UMA TOMADA CONTROLADA POR UM INTERRUPTOR DE PAREDE.*

Nota: *Este equipamento deve ser instalado de acordo com o Capítulo 2 do National Fire Alarm Code, ANSI/NFPA 72 (National Fire Protection Association).*

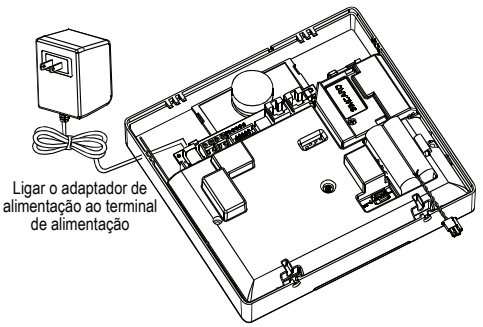


Figura 3.6 – Ligação Cabo de Alimentação

3.9 Montagem Final

O fecho da central é apresentado na Figura 3.7.

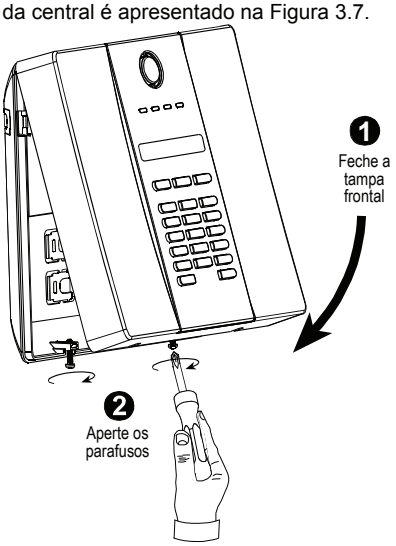


Figura 3.7 – Montagem final

4. PROGRAMAÇÃO

4.1 INTRODUÇÃO

4.1.1 CONSIDERAÇÕES GERAIS

Recomendamos programar a PowerMaxExpress na bancada antes da instalação. A alimentação pode ser obtida a partir da bateria de protecção ou da fonte de alimentação.

Para aceder ao menu de Instalador, terá que ser conhecedor do código composto por quatro dígitos. Por defeito é programado o código **9999**.

NOTA: *O acesso ao Menu de Instalador numa PowerMaxExpress com a função "Permisão de Utilizador" active é efectuado através do Menu de utilizador.Esta opção pode ser alterada se necessário (ver par. 4.4.36).*

Para a PowerMaxExpress que possui 2 códigos de Instalador, o código de INSTALADOR, por defeito, é **8888** e o código de SUPERVISOR, por defeito, é **9999**.

As seguintes opções estão disponíveis unicamente ao instalador SUPERVISOR:

- Mudar o código do instalador Supervisor.
- Inicializar a PowerMaxExpress aos valores por defeito.
- Modificar os parâmetros de comunicações, como se detalha na nota da Figura 4.5C.

Obviamente, o código deve ser utilizado para aceder inicialmente e deverá ser substituído por outro conhecido pelo administrador do sistema.

Para efectuar a programação, são utilizadas principalmente as seguintes 5 teclas:

- ▶▶ - Para avançar para a opção seguinte.
- ◀ - Para retroceder para a opção anterior.
- OK - Para aceder a uma opção ou confirmar.
- ▲ - Para subir um nível dentro do menu.
- ⌂ - Para abandonar a programação.

Durante a programação são produzidos os seguintes sons:

- ♩ **- Beep único, quando se pressiona uma tecla.**
- ♩♩ **- Beep duplo, indica que foi excedido o tempo máximo para executar a programação (abandono automático).**
- ☺ -**Melodia Alegre** (- - - ——), indica que a operação foi efectuada com êxito
- ☹ -**Melodia Triste** (———), indica uma acção incorrecta ou de rejeição.

4.1.2 Código de Instalador Inválido

Cada vez que se introduz 5 vezes um código de Instalador inválido, o teclado fica automaticamente inactivo durante 90 segundos e será apresentada a informação de ERRO DE CÓDIGO.

4.1.3 Menu do Instalador

O menu do Instalador encontra-se apresentado na Figura 4.1a. O texto dentro dos rectângulos indica as opções disponíveis na PowerMaxExpress.

4.1.4 Programação de um Novo Código de Instalador

Para configurar um código de Instalador, realize as acções apresentadas na Figura. 4.1b. Quando solicitado, introduza um código de 4 dígitos

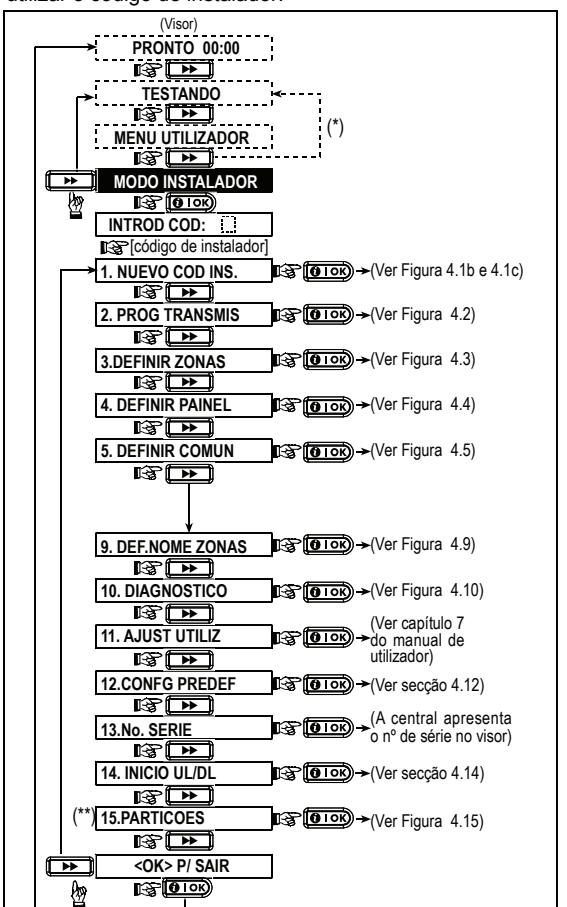
4.1.5 Programação do Novo Código de Instalador na PowerMaxExpress com 2 Códigos de Instalador

Para a PowerMaxExpress que possui 2 códigos de Instalador, o código de INSTALADOR (por defeito **8888**) e o código do SUPERVISOR (por defeito **9999**), a programação é apresentada na Figura 4.1c.

Para ver as diferenças de autorizações entre ambos, ver a nota dentro da Figura 4.5 c (DEFINIÇÕES DE COMUNICAÇÃO).

Utilizando o código de instalador SUPERVISOR, o menu permite alterar ambos os códigos de instalador.

Utilizando o código de instalador, o menu só permite utilizar o código de instalador.



(*) Aplicável apenas quando a função "PERMISSÃO DE UTILIZADOR" está activa. (ver secção 4.4.36 PERMISSÃO DE UTILIZADOR)

(**) Característica opcional.

Figura 4.1a – Menu de Instalador

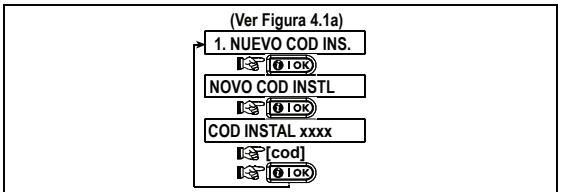


Figura 4.1b – Definir novo código de instalador *(ver nota)*

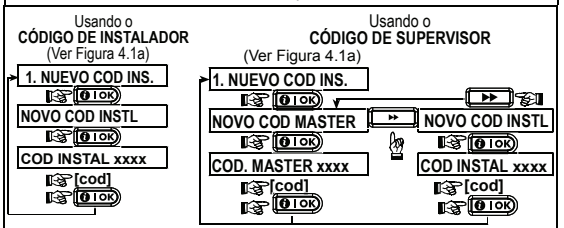


Figura 4.1c - Definir novo código de instalador no sistema com códigos de Instalador e Supervisor *(ver nota)*

Note: *O código de instalador "0000" nunca deve ser programado. Caso contrário, bloqueará o utilizador para fora do menu de instalador!*

4.2 REGISTO DE EQUIPAMENTOS VIA RÁDIO

4.2.1 Considerações Gerais

O modo de registo possui os seguintes sub-modos:

- TIPO DE REGISTO (Equipamentos via rádio)
- REGISTAR DETECTORES.
- REGISTAR COMANDOS (transmissores multi-butões Code-Secure)
- REGISTAR TECLADO unidireccional (teclado via rádio MCM-140+)
- REGISTAR TECLADO bidireccional (teclado via rádio 2-vias MKP-150/ MKP-151)
- REGISTAR SIRENE VIA RÁDIO.

Antes de começar, reúna todos os equipamentos a registar e deve assegurar-se que todas as baterias se encontram instaladas.

A central deve reconhecer o código de identificação individual (ID) de cada equipamento, com objectivo de supervisionar, receber as notificações e responder de forma adequada.

Atenção! *Os transmissores CodeSecure™ utilizam-se principalmente para armar / desarmar e não se podem registar como zonas.* ***Para registar como zonas, utilize dispositivos via rádio PowerCode.***

4.2.2 Tipo de Registos

Esta opção permite seleccionar a forma como o registo é efectuado. Por transmissão normal ou por sabotagem (*Tamper*).

4.2.3 Registar / Apagar Dispositivos

Os detectores por cabo podem ser registados na zona 29 e os via rádio podem ser registados nas zonas 01-28.

STOP

- *As lentes situadas na parte frontal do detector PIR e detectores de dupla tecnologia, devem ser tapadas para impedir transmissões inadvertidas.*
- *Utilize fita autocolante para unir o transmissor de contacto magnético ao íman, para evitar transmissões de alarme.*

Consulte a Figura 4.2 para memorizar ou apagar dispositivos com e sem fios.

4.2.4 Registar / Apagar Comandos

Os comandos são transmissores via rádio que utilizam o protocolo CodeSecure™. Os oito utilizadores do sistema podem utilizá-los para optimizar o controlo, segurança e rapidez inerentes às funções do sistema. Consulte a Figura 4.2 para memorizar ou apagar os comandos

4.2.5 Registar / Apagar Teclados

O teclado via rádio (MCM-140+) é uma unidade de controlo que permite ao utilizador operar o sistema de forma remota. Consulte a Figura 4.2 para memorizar ou apagar até 8 teclados sem fios

4.2.6 Registar / Apagar Teclados Bidireccionais

O teclado bidireccional MKP-150/MKP-151, permite ao utilizador controlar totalmente o sistema, apresentando informação do mesmo (estado, alarmes e eventos). Consulte a Figura 4.2 para memorizar ou apagar até 2 teclados bidireccionais.

4.2.7 Registar / Apagar Sirenes Via Rádio

A sirene via rádio é controlada remotamente pela PowerMaxExpress de acordo com a programação efectuada. Consulte a Figura 4.2 para memorizar ou apagar até 2 sirenes bidireccionais via rádio.

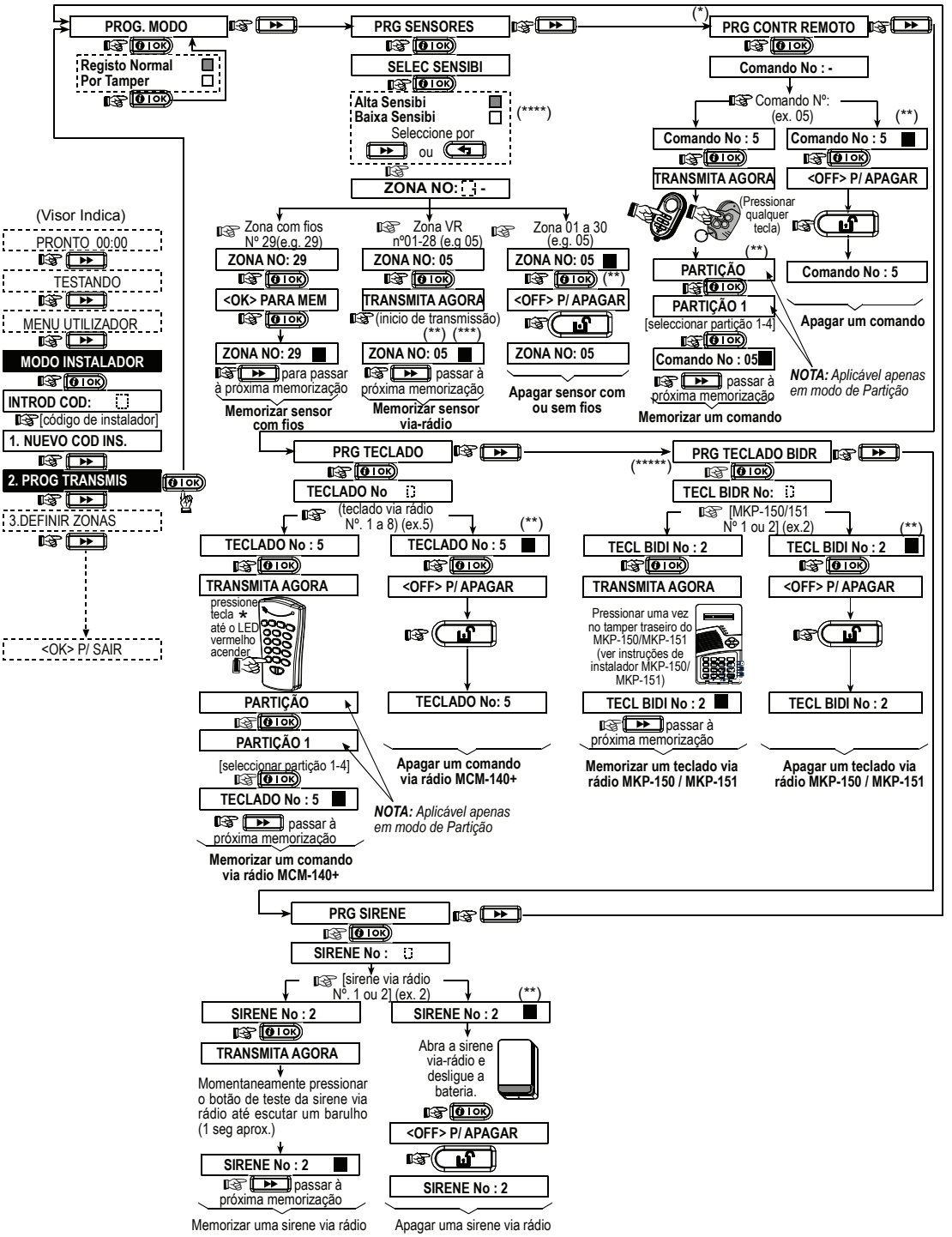


Figura 4.2 – Registar / Apagar Dispositivos Via Rádio / Teclados/ Comandos / Sirenes

* O registo de teclados pode ser feito pelo instalador ou pelo utilizador (ver menu DEFINIÇÕES DE UTILIZADOR).

** Uma caixa preta no visor significa que o equipamento está registado (o sistema reconhece a sua identificação ID). A ausência de caixa preta indica que o dispositivo não está registado.

*** Iniciar a transmissão normal ou pela função tamper do dispositivo (ver Tipo de Registo, Par. 4.2.2).

**** Seleccionar alta sensibilidade para dispositivos via rádio mais afastados e baixa sensibilidade para dispositivos mais próximos.

***** O MKP-150/151 não é compatível quando a opção partição está activa.

4.3 DEFINIR TIPOS DE ZONAS, NOMES, AVISOS

Este menu permite escolher uma das 15 características a atribuir a cada uma das 29 zonas (com ou sem fios) disponíveis no sistema. Permite também, associar um nome para uma fácil identificação e determinar se essa zona funciona como uma zona de aviso (Chime), quando o sistema está desarmado ou em modo parcial. Quando essa zona é activada, ouve-se um aviso sonoro ou o nome da zona (pode-se escolher uma das opções: Aviso com melodia ou Aviso desligado)

Na Tabela 1, são apresentados os valores por defeito de cada zona. Deve preencher as colunas livres antes de começar a programar segundo o planeamento

Atenção!

Uma zona temporizada é também uma zona perimetral por defeito.

Os tipos de zona explicam-se no Anexo **C.**

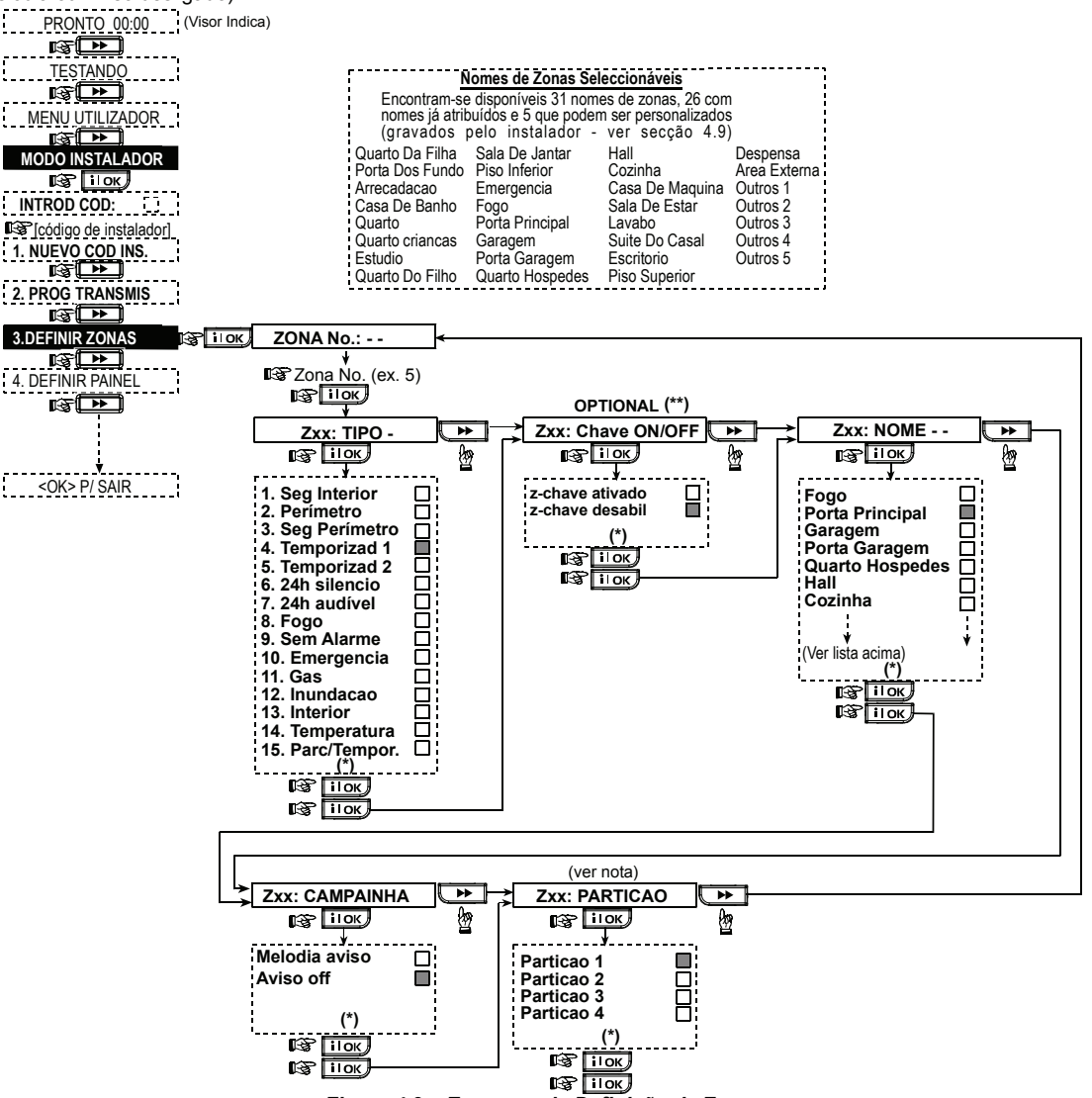


Figura 4.3 – Esquema de Definição de Zonas

* A opção seleccionada apresenta do lado direito do visor uma caixa preta. Para rever as opções, pressionar repetidamente a tecla ▶▶ ou a tecla ◀, até aparecer no visor a opção pretendida, depois pressione a tecla OK (aparecerá uma caixa preta no lado direito).

** A tecla ON/OFF é uma função opcional que permite armar ou desarmar o sistema através das zonas 21-28, 29 ou 21-29, desde que "sem-alarme" tenha sido predefinido para estas zonas.

Tabela 1 - DEFINIÇÕES DE ZONAS POR DEFEITO E PROGRAMADAS

Zona	Zona Type		Zona Nome		Aviso (melodia,
No.	Por Defeito	Programada	Por Defeito	Programada	nome ou Off) (*)
1	Temporizada 1		Porta principal		
2	Temporizada 1		Garagem		
3	Temporizada 2		Porta Garagem		
4	Perímetro		Porta Traseiras		
5	Perímetro		Quarto Crianças		
6	Interior		Escritório		
7	Interior		Sala de jantar		
8	Perímetro		Sala de jantar		
9	Perímetro		Cozinha		
10	Perímetro		Sala de estar		
11	Interior		Sala de estar		
12	Interior		Quarto		
13	Perímetro		Quarto		
14	Perímetro		Quarto hospedes		
15	Interior		Suite principal		
16	Perímetro		Suite principal		
17	Perímetro		Lavandaria		
18	Perímetro		Lavabo		
19	Perímetro		Cave		
20	Fogo		Fogo		
21	Fogo		Fogo		
22	Emergência		Emergência		
23	Emergência		Emergência		
24	Silêncio 24 h		Cave		
25	Silêncio 24 h		Escritório		
26	Silêncio 24 h		Despensa		
27	Silêncio 24 h		Quarto filho		
28	Sem alarme		Área externa		
29	Sem alarme		Hall		
30	Sem alarme		Estúdio		

**** Nota:*** Todas as zonas têm o aviso desligado por defeito. Preencha a coluna de acordo com a programação.

4.4 DEFINIR OS PARÂMETROS DA CENTRAL

4.4.1 Considerações Gerais

Este modo permite programar a central e adaptar as suas características e comportamentos de acordo com as necessidades do utilizador. Na Figura 4.4 apresenta-se uma ilustração deste processo, onde se pode ver que cada opção seleccionada apresenta do lado direito do visor uma caixa preta. Para rever as opções, pressionar repetidamente a tecla (▶▶) ou a tecla (◀), até aparecer no visor a opção pretendida, depois pressione a tecla MOSTRAR/OK.

4.4.2 Temporização de Entrada 1 e 2

(Figura 4.4, Nº 01 e 02). As diferentes temporizações de entrada, permitem ao utilizador entrar no local protegido (quando o sistema está armado) por meio de duas entradas distintas, sem causar alarme. Depois de entrar, o utilizador deve desarmar a central antes que expire a temporização de entrada, situação que é indicada pela audição de beeps lentos, os quais aumentam a sua cadência nos últimos 10 segundos. As posições 1 (temporização de entrada 1) e 2 (temporização de entrada 2) permitem programar tempos distintos a cada zona de entrada. As opções disponíveis são: **00s**, **15s**, **30s**, **45s**, **60s**, **3m** e **4m**.

Nota: *Para cumprir com os requisitos CP-01,as opções 'OOs" e "15s" não estão disponíveis.*

Nota: *Para cumprir com os requisitos EN, a temporização de entrada não deve exceder 45 seg.*

Nota: *Para cumprir com os requisitos UL, a temporização de entrada não deve exceder 15 seg.*

4.4.3 Tempo de Saída

(Figura 4.4, Nº 03). A temporização de saída, permite ao utilizador armar o sistema e abandonar o local protegido pelos locais de saída sem provocar o alarme. A posição 3 permite programar a duração do tempo pretendido. As opções disponíveis são: **30s**, **60s**, **90s**, **120s, 3m, e 4m**.

Nota: *Para cumprir com os requisitos CP-01, a opção "30s" não está disponível.*

Nota: *Para cumprir com os requisitos UL, a temporização de saída não deve exceder 120 seg*

4.4.4 Tempo da Sirene

(Figura 4.4, Nº 04). A duração acústica do alarme produzido pela sirene pode ser seleccionada nesta posição. A contagem do tempo começa quando a sirene entra em funcionamento. Uma vez expirado o tempo a sirene deixa de tocar. As opções disponíveis são: 1, 3, 4, 8, 10, 15 e 20m

Nota: *O tempo de sirene é definido para todo o sistema. Contudo, quando uma partição é desarmada (numa PowerMaxExpress com Partições) a sirene deixa de tocar.*

Nota: *Para cumprir com os requisitos EN, o Tempo da Sirene deve ser ajustado para 15 min., no máximo.*

4.4.5 Tempo de Atraso

(Figura 4.4, Nº 05). Esta opção permite determinar um atraso, para evitar o alarme (não se aplica a alarmes das zonas FOGO, SILÊNCIO 24H, EMERGÊNCIA, GAS, INUNDAÇÃO e TEMPERATURA). A PowerMaxExpress programa-se para fornecer um espaço temporal para

cancelar o alarme que começa quando se detecta o evento. Durante este espaço temporal, é apresentada uma informação sonora, mas a sirene permanece inactiva e não se informa o estado do sistema. Caso se desarme o sistema, o alarme não é produzido. As opções disponíveis são: **00s**, **15s**, **30s**, **45s**, **60s**, **2m, 3m**, e **4m.**

Nota: *Para cumprir com os requisitos CP-01,as opções '60s", "3m" e "4m' não estão disponíveis.*

Nota: *Para cumprir com os requisitos UL, o tempo de atraso não deve exceder 45 seg.*

4.4.6 Tempo de Cancelamento

(Figura 4.4, Nº 06). Esta opção permite seleccionar o tempo permitido para cancelar o alarme, contado após a comunicação do alarme à Central Receptora. Caso o utilizador desarme o sistema dentro deste período, é enviado uma nova informação de alarme cancelado à Central Receptora. As opções disponíveis são: **1**, **5**, **15**, **60 minutos**, **4 horas** e também **Desligado**.

Nota: *Para cumprir com os requisitos CP-01,a opção "1 minut"' não está disponível.*

4.4.7 Armar Rápido

(Figura 4.4, Nº 07). Esta opção permite activar ou desactivar a operação de armar rápido. Uma vez permitido, a central não solicita o código do utilizador para armar. As opções disponíveis são: **Rápido ON** ou **Rápido OFF**.

4.4.8 Anulação

(Figura 4.4, Nº 08). Esta opção permite a anulação manual de zonas individuais (através do menu do UTILIZADOR), ou permite o armado forçado (realizado com anulação automática) de zonas abertas ou com problemas durante a temporização de saída. Pressione a tecla de armar duas vezes para eliminar a sinalização sonora decorrente do armado forçado. Caso uma zona se encontra aberta ou com problema e não é permitido o armado forçado, o visor apresenta NÃO PRONTO e o sistema **não arma** (com audição de melodia triste). Caso seja seleccionada a opção sem anulação, as acções de anulação e armado forçado encontram-se interditas. As opções disponíveis são: **Anulação Manual**, **Forçado** e **Sem anulação**.

Nota: *Para cumprir com os requisitos EN, "anulação manual" ou "armado forçado" deve ser seleccionado.*

4.4.9 Modo de Saída

(Figura 4.4, Nº 09). Esta opção permite controlar as opções do modo de saída. Estão disponíveis 3 tipos de modos de saída:

Restaurar saída – A temporização de saída é reiniciada quando se volta a abrir a porta, na eventualidade de voltar a entrar na área protegida. Esta restauração só ocorre uma vez. O restauro da temporização de saída é util no caso do utilizador reentrar depois de ter saído para recuperar algo que ficou esquecido.

Fechando porta – Quando a porta se fecha, a temporização termina imediatamente (mesmo que não se tenha completado a temporização).

Normal – A temporização decorre como programado, independentemente de entrada ou saída.

4.4.10 Beeps de Armar

(Figura 4.4, Nº 10). Esta opção permite activar ou desactivar os beeps de advertência durante a temporização de entrada ou de saída. Uma opção adicional permite silenciar os beeps unicamente quando se arma em modo PARCIAL.

As opções disponíveis são: **Ligados**, **Desliga em casa** e **Desligados**.

4.4.11 Beeps de Problemas

(Figura 4.4, Nº 11). Sempre que permaneça um problema no sistema, o altifalante emite 3 beeps curtos por minuto. Esta função permite activar, desactivar ou silenciar à noite (o período nocturno não pode ser alterado – 20:00 às 7:00) esta informação sonora. As opções disponíveis são: **Ligados**, **Desliga à noite (20.00 a 7.00)** e **Desligados**

4.4.12 Alarme de Pânico

(Figura 4.4, Nº 12). Esta função permite ao utilizador iniciar o alarme de pânico, pressionando simultaneamente os dois botões de pânico (no teclado da central / teclado via rádio) ou total + parcial (no comando). A função de pânico audível, activa a sirene e efectua a comunicação. A função de pânico silencioso só efectua a comunicação. As opções disponíveis são: **Silencioso, Audível** e **Desligado**

4.4.13 Anulação automática

(Figura 4.4, Nº 13). Esta função determina quantas vezes cada zona pode iniciar um alarme quando o sistema está armado/desarmado (incluindo sabotagem e eventos de alimentação dos detectores, PowerMaxExpress e sirene exterior). Quando o número de alarmes de uma zona excede o número programado, a central anula automaticamente a zona para prevenir o disparo da sirene e comunicações sucessivas à Central Receptora. A zona será restaurada quando a central for desarmada ou 48 horas após a anulação (desde que o sistema se encontre armado). As opções disponíveis são: **Após 1 disparo**, **Após 2 disparos**, **Após 3 disparos** e **Não anular**.

Note: *A anulação automática é definida para o sistema na sua totalidade e não por partição (numa PowerMaxExpress com Partições).*

4.4.14 Zonas de Passagem

(Figura 4.4, Nº 14). As zonas de passagem são um método para evitar os falsos alarmes – o alarme não ocorre se forem activadas duas zonas adjacentes dentro de um de tempo de 30 segundos. Esta característica só funciona em ARMADO TOTAL e desde que se utilize as zonas 18 a 27 em pares sucessivos (18 e 19, 20 e 21, ..., 26 e 27). Qualquer par de zonas, como indicado, pode ser utilizado para criar uma zona de passagem.

Nota: *Se é anulada uma das zonas de passagem, (ver parágrafo 4.4.8), a outra zona de passagem funcionará independentemente.*

Nota: *Todos os pares de zonas de passagem, devem pertencer ao mesmo tipo (Interior, Perímetro, Seguimento de Perímetro).*

As opções disponíveis são: **Ligada** e **Desligada**.

As zonas de passagem não se aplicam a zonas de entrada e saída e zonas de 24 horas (Fogo, Emergência, 24h audível, 24h silencio).

4.4.15 Supervisão

(Figura 4.4, No 15). Esta função determina o limite de tempo para a recepção de mensagens de actividade dos detectores que possuem supervisão. No caso de não ser recebida uma mensagem de actividade, pelo menos uma vez dentro do tempo limite seleccionado, inicia-se um alerta de INACTIVIDADE. As opções disponíveis são: **1**, **2**, **4**, **8**, **12 horas** e **Desligada.**

Nota: *Para cumprir com os requisitos EN, 1 ou 2 horas devem ser seleccionadas.*

4.4.16 Não Pronto

(Figura 4.4, Nº 16). Esta função determina se a central passa para o modo NÃO PRONTO quando há uma falha de supervisão. Na opção EM SUPERVISÃO, a central passa para o modo NÃO PRONTO se durante os últimos 20 minutos não foi recebida uma mensagem de supervisão. As opções disponíveis são: **Normal** e **Em supervisão**

Nota: *NÃO PRONTO só funciona por partição (num sistema PowerMaxExpress com Partições).*

Nota: *Para cumprir com os requisitos EN, "em supervisão" deve ser seleccionado.*

4.4.17 Botão AUX (A)

(Figura 4.4, Nº 17). Onde se selecciona a função do Butão AUX / Butão A no comando MCT-234, MCT-237 e no comando via rádio MCM-140+. Estão disponíveis quatro opções para cada botão AUX:

Estado: Pressionando a tecla AUX, o estado do sistema é apresentado acusticamente pela central.

Instantâneo: Pressionando a tecla AUX, durante a temporização de saída, o sistema inibe a próxima temporização de entrada (o sistema terá que ser desarmado fora da área protegida).

PGM/X-10: Pressionando a tecla AUX, a saída PGM ou as unidades X-10 são activadas (ver programação adicional em "DEFINIR SAÍDAS", Capítulo 4.7).

Sem tempo saída: Pressionando a tecla AUX, durante a temporização de saída, o sistema finaliza a referida temporização (não se encontrando ninguém na área protegida).

4.4.18 Botão AUX (B) Comando Bidireccional

(Figura 4.4, Nº **18**). Aplica-se somente para comandos bidireccionais do tipo MCT-237. Igual ao ponto 4.4.17 mas para o botão AUX 2.

4.4.19 INTERFERÊNCIAS

(Figura 4.4, No 19). Esta função determina se as interferências (transmissões na mesma frequência que é utilizada pelo sistema) serão detectadas e comunicadas. No caso da opção se encontrar seleccionada, o sistema não permitirá armar de acordo com a condição escolhida.

Opções de Detecção de Interferências

Opção	Detecção e Comunica quando
UL (20/20) (Norma USA)	20 segundos de interferências contínuas.
EN (30/60) (Norma Europeia)	30 segundos acumulados de interferências em 60 segundos.
Classe 6 (30/60) (Norma Inglesa)	Como a EN (30/60) mas o evento só é comunicado se a duração de interferência exceder os 5 minutos.
Desligada	Sem detecção e comunicação de interferências.

4.4.20 MODO ESPECIAL

(Figura 4.4, No 20). Esta função determina se o sistema pode ser armado em modo especial. Neste caso, será efectuada uma comunicação de aviso de desarme para os telefones particulares quando o sistema é desarmado por um utilizador específico (utilizadores e comandos que se encontram programados nas posições 5 a 8). Esta função pode ter aplicações de informação quando se pretende saber quando determinado utilizador chega a casa. É também possível, efectuar a gravação do nome do utilizador em questão. As opções disponíveis são: **Especial ON** e **Especial OFF**

4.4.21 "Inactividade"

(Figura 4.4, No 21). Esta função determina o limite de tempo para a recepção de informações dos sensores, utilizados para monitorizar a actividade de pessoas com necessidades especiais. Caso nenhum detector informe o movimento dessas pessoas, pelo menos uma vez no tempo estabelecido, inicia-se um alerta de inactividade. As opções disponíveis são: **Inactivo 3h**, **Inactivo 6h**, **Inactivo 12**, **Inactivo 24h**, **Inactivo 48h**, **Inactivo 72 horas** e **Desligada**

Nota: *O contador de "inactividade" é definido para o sistema na sua totalidade para as horas acima indicadas e não por partição (numa PowerMaxExpress com Partições). Subsequentemente, é atribuído um contador dedicado a cada Partição.*

4.4.23 Código de Coacção

(Figura 4.4, No 23). Uma mensagem de coação pode ser enviada para a central receptora de alarmes quando o utilizador é coagido ou ameaçado a desarmar o sistema. Neste caso, o utilizador deve desarmar o sistema com o código de coacção (2580 pré-definido). Neste menu pode-se alterar o código de coacção ou desactivar esta característica de coacção marcando o código "0000". O sistema não permite que o código de coacção seja igual a qualquer um dos códigos de utilizador

4.4.24 Sirene Interna

(Figura 4.4, No 24). Esta função activa ou desactiva a sirene interna quando um alarme é produzido (de acordo com a preferência do utilizador). As opções disponíveis são: **Ligada, Desligada**

4.4.25 Opções de Restauro

(Figura 4.4, No 25). (**Não aplicável nos Estados Unidos)**

Esta função determina se o sistema pode ser restaurado (depois de um evento) pelo utilizador ou só pelo supervisor. As opções disponíveis são: **Pelo utilizador** ou **Pelo supervisor**.

O restauro pelo supervisor só pode ser efectuado, entrando e saindo do menu do INSTALADOR, ou pela lista de eventos ou por acesso remoto telefónico. Neste último caso, efectuar os passos do Manual do Utilizador, parágrafo 6.3A, passos 1 a 5, seguido das seguintes instruções:

a. ☞ [*], [código de instalador], [#]
b. Aguarde 2 beeps
c. ☞ [*],[1],[#]
d. ☞ [*],[99],[#]

Nota: *Este menu não está disponível quando as partições estão habilitadas.*

4.4.26 Opção de Sabotagem (*Tamper*)

(Figura 4.4, No 26). Esta função determina se as sabotagens de zona são informadas ou ignoradas. As opções disponíveis são: **Reportado** e **Ignorado.**

Nota: *Para cumprir com os requisitos EN, "zona reportada" deve ser seleccionado.*

4.4.27 Sirene com Falha de Linha

(Figura 4.4, No. 27). Esta função indica se a sirene dispara quando existe falha da linha telefónica durante o estado de armado. As opções disponíveis são: **Sirene ON**, **Sirene OFF**.

4.4.28 Aviso de Alarme (em memória)

(Figura 4.4, No 28). Esta função determina se o utilizador recebe as indicações provenientes de um alarme em memória. As opções disponíveis são: Ligado, Desligado

4.4.29 Opção de Desarme

(Figura 4.4, No 29). Esta função determina como a operação de desarme do sistema pode ser efectuada:

A. Sempre.
B. Em modo ARMADO TOTAL, durante a temporização de entrada, utilizando o teclado da PowerMaxExpress ou o comando.
C. Em modo ARMADO TOTAL, durante a temporização de entrada, utilizando um comando.
D. Durante a temporização de entrada ou em modo ARMADO TOTAL utilizando o teclado da PowerMaxExpress.

As opções disponíveis são: Sempre, na temporização, Entrada + Comando ou Entrada + Teclado

4.4.30 Falha de Supervisão e Interferências (Opção SIR/REP)

(Figura 4.4, No 30). Esta função inicia um alarme (sirene e comunicação) quando ocorre uma falha de supervisão ou interferências durante o modo de ARMADO TOTAL. As opções disponíveis são: **Norma EN** e **Outros**. Quando se selecciona a Norma EN, se há uma falha de supervisão ou interferências durante o modo de ARMADO TOTAL, a sirene é activada e é comunicado como evento de sabotagem. Quando se escolhe Outros, não existem acções durante o modo de ARMADO TOTAL.

4.4.31 Confirmação de Bateria Fraca

(Figura 4.4, No. 31). Esta função determina se o utilizador escutará ou não o sinal de bateria fraca quando tentar desarmar o sistema com um comando cuja voltagem da bateria é baixa. As opções disponíveis são: **comando L-B activado** (o utilizador tem que confirmar a recepção da mensagem de bateria fraca do comando) ou **comando L-B desactivado** (o utilizador não tem que confirmar a recepção da mensagem de bateria fraca do comando).

4.4.32 Modo de Repouso

(Figura 4.4, No **32**). Esta função permite apresentar no visor, a informação "PowerMax", quando não há actividade do teclado por um período de 30 segundos, bem como os indicadores luminosos são desligados (evitando que se conheça o estado do sistema). Para regressar ao modo normal, deve-se pressionar a tecla seguida do código do utilizador (**Liga por código**) ou pressionar qualquer tecla (**Liga por tecla**).

No caso da selecção **Liga por tecla**, a primeira vez que se pressiona qualquer tecla (excepto Fogo e Emergência) o visor regressa ao modo normal e só quando se pressiona uma segunda vez, é que a função se realiza. Relativamente às teclas de Fogo e Emergência, a primeira vez que se pressiona, o visor regressa ao modo normal e a acção de Fogo ou Emergência é realizada. As opções disponíveis são: **Desligado**, **Liga por código**, **Liga por tecla.**

Nota: *Para cumprir com os requisitos EN, "liga por código" deve ser seleccionado.*

4.4.33 Confirmar Alarme

(Figura 4.4, No 33). Esta função determina que quando se produzem 2 alarmes sucessivos durante um período específico de tempo, o segundo alarme será considerado como **alarme confirmado** (para comunicação de alarme confirmado, ver parágrafo 4.5.12 CONFIRMAÇÃO DE EVENTO). As opções disponíveis são: **Desactivada, 30 minutos**, **45 minutos**, **60 minutos**, ou **90 minutos**

4.4.34 Falha de Energia

(Figura 4.4, No 34). Esta função determina o intervalo entre a ocorrência da falha de energia e a sua comunicação. As opções disponíveis são: 5 minutos, 30 minutos, 60 minutos ou 180 minutos.

Nota: *Para cumprir com os requisitos EN, ajuste para 60 min., no máximo.*

4.4.36 Permissão Utilizador

(Figura 4.4, Nº 36). Esta função determina se o acesso ao menu do INSTALADOR requer a permissão do Utilizador. Se activada esta função só é possível aceder ao menu de Instalador através do menu de Utilizador.

As opções disponíveis são: Activar ou Desactivar.

Nota: Este menu não está disponível quando a opção partição está habilitada.

Nota: *Para cumprir com os requisitos EN, "Activar" deve ser seleccionado.*

4.4.39 Opções de Zonas Chave (Opcional)

(Figura 4.4, N° 39). Esta função determina se o sistema pode ou não ser armado e desarmado pelas zonas 21-28, 29 ou 21-29, contanto que para estas zonas tenha sido predefinido "tipo sem alarme" e "tecla-z habilitada" (ver parágrafo. 4.3).

As zonas chave podem ser zonas com ou sem fio.

Ao usar zonas chave sem fio, somente os transmissores MCT-100 MCT-102 são utilizados. O botão da esquerda no transmissor MCT-102 ou entrada 1 do transmissor MCT-100 é usado para armar no modo TOTAL. O botão da direita no transmissor MCT-102 ou entrada 2 do transmissor MCT-100 é usado para desarmar.

Ao usar zonas chave com fio, o painel de controlo alterna entre o modo TOTAL e Desarmar.

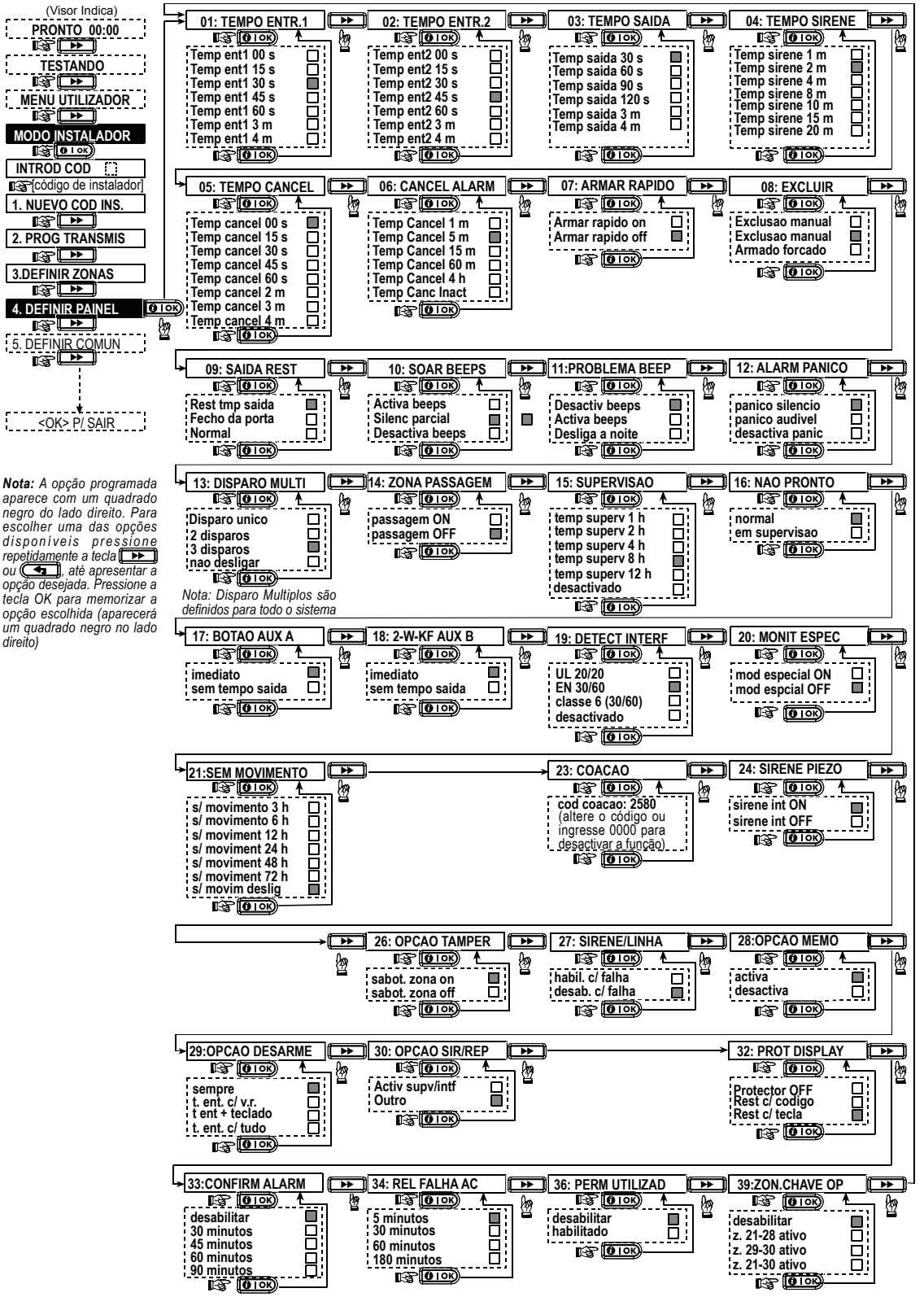
Nota: *Nas versões "Singapore" do PowerMaxExpress, um circuito aberto arma o sistema de alarme no modo TOTAL e um circuito fechado muda o estado do sistema de alarme do modo TOTAL para Desarmar.*

IMPORTANTE! O registo do transmissor MCT-100 ou MCT-102 deve ser realizado através do botão da esquerda no transmissor MCT-102 ou entrada 1 do transmissor MCT-100.

Nota: *Zonas Chave não cumprem com Belgium TO14A e EN 50131-5-3.*

Cuidado! Armar o sistema usando um transmissor designado às zonas 21 e 28, ou através da zona fiada 29 compromete a segurança. Esta função é, portanto, somente disponível em versões específicas da PowerMaxExpress, de acordo com o pedido do cliente.

Opções: **opção desactivada**, **z. 21-28 activada, z. 29 activada,** ou **z. 21-29 activada**.



Nota: *A opção programada aparece com um quadrado negro do lado direito. Para escolher uma das opções disponíveis pressione repetidamente a tecla ou , até apresentar a opção desejada. Pressione a tecla OK para memorizar a opção escolhida (aparecerá um quadrado negro no lado direito)*

Figura 4.4 - DEFINIR OS PARÂMETROS DA CENTRAL

4.5 DEFINIR OS PARÂMETROS DE COMUNICAÇÕES

Considerações Gerais

Este menu permite programar os parâmetros de comunicações telefónicas de acordo os requisitos locais.

As Centrais Receptoras compatíveis são**:**
Osborne-Hoffman Modelo 2000, Ademco Modelo 685, FBII Modelo CP220, Radionics Modelo D6500, Sur-Gard Modelo SG-MLR2-DG e Silent Knight Modelo 9500**.**

IMPORTANTE: *Nas funções relativas aos telefones, Pager e números de contas, pode ser necessário introduzir dígitos hexadecimais. Estes dígitos permitem adaptar a central às diversas necessidades de marcação*

Dígito	*Teclas*	*Significado do dígito*
A	***<#>*** ⇒ ***<0>***	*Só se aplica no início do número – Efectua a marcação após 10 segundos de pausa ou aguarda pelo sinal de marcar. A marcação é efectuada após ocorrer um dos casos.*
D	***<#>*** ⇒ ***<3>***	*Só se aplica no início do número – Efectua a marcação após 5 segundos de pausa, caso não se identifique o sinal de marcar* *Applicable only at the beginning of a number - the dialer waits 5 seconds for dial tone and goes on hook if none is received.*
E	***<#>*** ⇒ ***<4>***	*Só se aplica no meio do número – Efectua uma pausa de 5 segundos.*
F	***<#>*** ⇒ ***<5>***	*Não se aplica a números telefónicos*

Nota*: Pode introduzir um "+" no ínicio da linha pressionando* [#] *e depois* [1].

Para introduzir uma série de dígitos, utilize as seguintes teclas:

< Teclado Numérico > - para introduzir o número

[▶▶] - para mover o cursor da esquerda para a direita

[◀] - para mover o cursor da direita para a esquerda

[⌫] - apaga toda a informação que se encontra à direita do cursor.

4.5.1 PSTN / GSM (Figura 4.5 Detalhe A)

Código de área [Figura 4.5.1(1)]

Esta função permite programar o código telefónico da área (até 4 dígitos).

Prefixo [Figura 4.5.1(2)]

Esta função permite programar o número de acesso à linha telefónica numa central privada (caso exista).

Método de Marcação [Figura 4.5.1(3)]

Esta função permite definir o método de marcação utilizado pelo marcador automático incluído na central de alarme PowerMaxExpress.

As opções são: **Impulso e Tom (DTMF)**

GSM Keep Alive [Figura 4.5.1(4)]

Esta função permite evitar que a entidade fornecedora do serviço GSM desactive este serviço se o utilizador não efectuar nenhuma chamada durante pelo menos 28 dias.
As opções são: Desabilitado ou cada 28 dias.

4.5.2 GPRS / BB [Figura 4.5 Detalhe B]

O módulo GSM/GPRS é capaz de comunicar com a central receptora de alarmes por GPRS, VOZ GSM e SMS. Cada um dos canais pode ser habilitado ou desabilitado separadamente de forma a permitir ou proibir o módulo de os usar para reportar eventos.

Se todos os canais forem habilitados, o módulo GSM/GPRS vai tentar primeiro comunicar por GPRS. Se falhar, vai tentar Voz por GSM. Se falhar, vai tentar qualquer outro método possível (PSTN) e só depois vai tentar enviar por SMS. Isto porque a SMS é a opção de comunicação menos credível.

Desabilitando qualquer canal de comunicação do módulo GSM fará com que o módulo utilize uma sequência diferente da descrita anteriormente.

Relatório GPRS [Figura 4.5.2(1)]

Esta função permite determinar se o sistema de alarme vai reportar eventos à central receptora de alarmes através do canal GPRS.

As opções são: Desactivar e Activar.

Relatório GSM [Figura 4.5.2(2)]

Esta função permite determinar se o sistema de alarme vai reportar eventos à central receptora de alarmes através do canal de VOZ GSM.

As opções são: Desactivar e Activar.

Relatório SMS [Figura 4.5.2(3)]

Esta função permite determinar se o sistema de alarme vai reportar eventos à central receptora de alarmes através do canal de SMS.

As opções são: Desactivar e Activar.

GPRS APN [Figura 4.5.2(4)]

Esta função permite escolher o nome do APN (Ponto de acesso) utilizado nas configurações da internet para GPRS (até 40 dígitos).

Nome Utilizador GPRS [Figura 4.5.2(5)]

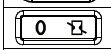
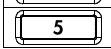
Esta função permite digitar o nome de utilizador do APN utilizado para comunicações GPRS (até 30 dígitos).

Password GPRS [Figura 4.5.2(6)]

Esta função permite digitar a password do APN utilizada para comunicações GPRS (até 16 dígitos).

A tabela seguinte mostra a lista de teclas utilizadas pelo editor da PowerMaxExpress paro os menus APN GPRS, Nome Utilizador GPRS, Password GPRS e opções comuns de nome de zona.

Tecla	Funcionalidade
[▶▶]	Move o cursor da esquerda para a direita.
[◀]	Move o cursor da direita para a esquerda.
[2]	Aumenta de forma sequencial o dígito introduzido. Long press for speed.
[8]	Diminui de forma sequencial o dígito introduzido.
[#]	Posiciona o cursor na posição mais à direita e mostra os 16 dígitos editados.
[⌫]	Retorna ao menu anterior sem gravar.
[⌂]	Retorna a "<OK> PARA SAIR" sem gravar.
[OK]	Grava e retorna ao menu anterior.

Tecla	Funcionalidade
	Apaga todos os dígitos à direita do cursor.
	Apaga um dígito
	Selecciona entre dígitos maiúsculos e minúsculos.

Código PIN [Figura 4.5.2(7)]
Digitar o código PIN do cartão SIM inserido na PowerMaxExpress (até 16 dígitos).

Forçar Rede Local [Figura 4.5.2(8)]
Esta função permite determinar se o cartão SIM é forçado a utilizar só a rede local e não seleccionar outra rede no caso de a rede local não estar disponível.
As opções são: **Desabilitado** e **Activo**.

Configurações LAN [Figura 4.5.2.(9)]
Nota: *O menu Configurações LAN aparece somente se existe um Módulo de Banda Larga no sistema de alarme PowerMaxExpress.*

Activar DHCP [Figura 4.5.2(9a)]
Aqui se determina se obter um endereço IP automaticamente usando um servidor DHCP ou introduzir um endereço IP manualmente.
Alterna entre **DHCP activo** e **DHCP desactivado**.
Nota: *Quando o DHCP é activado, o último número IP será mudado para 200. Em outras palavras, terá o formato de xxx.xxx.xxx.200.*

IP Manual [Figura 4.5.2(9b)]
Aqui os parâmetros LAN são introduzidos manualmente.
Endereço IP – o endereço IP do Módulo de Banda Larga.
Máscara Subred – a máscara subred usada com o endereço IP.
Acesso Predeterminado – o acesso predeterminado do Módulo de Banda Larga.
Nota: *Se o DHCP está ajustado para activado, as entradas acima serão ignoradas.*

Protocolo de Transporte – [Figura 4.5.2(10)]
Esta função permite seleccionar o tipo de protocolo usado pelo painel de controlo para transferir dados via Internet.
As opções são: **TCP** e **UDP.**

4.5.3 Relatório C.S. [Figura 4.5 Detalhe C]

Relatório Eventos [Figura 4.5.3(1)] – ver nota na Figura 4.5 Detalhe C
Esta função permite programar que tipos de eventos serão comunicados à central receptora. Devido à falta de espaço no visor, são utilizadas abreviaturas: alarme é "alrm", alerta é "alrt" e open/close é "o/c. O caracter (✳) é a separação entre os eventos reportados à **central receptora 1** e os reportados à **central receptora 2**.
As mensagens são divididas por tipos em 4 grupos:

No.	Grupo	Eventos Reportados
1	Alarmes	Fogo, Intrusão, Panico, Tamper
2	Open/close	Armar Total, Desarmar
3	Alertas	Inactividade, Emergência, Gás, Inundação, Temperatura.
4	Manutenção	Bateria Fraca, Falha AC

Grupo "Alarmes" tem a prioridade mais alta, o "Alertas" tem a prioridade mais baixa.

As opções disponíveis são:

Designação	Enviar Central 1	Enviar Central 2
all -o/c ✳ backup	Tudo menos open/close	Tudo menos open/close se central 1 não responder
all ✳ all	Tudo	Tudo
all-o/c ✳ all -o/c	Tudo menos open/close	Tudo menos open/close
all –o/c ✳ o/c	Tudo menos open/close	Open/close
all (–alrt) ✳ alrt	Tudo menos alertas	Alertas
Alrm ✳ all (–alrm)	Alarmes	Tudo menos alarmes
Disable report	Não comunica	Não comunica
all ✳ backup	Tudo	Tudo se central. 1 não responder

Nota: *"**All**" (Tudo) significa que os quarto grupos serão reportados até mesmo mensagens de problema – sensor / bateria fraca sistema / inactividade sensor / falha alimentação / interferências no sistema / falha comunicação, etc.*

1º Método Comunicação [Figura 4.5.3(2)]
Esta função permite programar o método de comunicação prioritário para o envio de eventos.
As opções são: **Desabilitado, banda larga, celular** e **PSTN**.

2º Método Comunicação [Figura 4.5.3(3)]
Esta função permite programar o método de comunicação secundário para o envio de eventos. Se o método definido como prioritário para o envio dos eventos falhar, a central vai utilizar o método definido como secundário para enviar esses mesmos eventos. (ver nota em 1º método comunicação)
As opções são: **Desabilitado**, **banda larga, celular** e **PSTN**.

3º Método Comunicação [Figura 4.5.3(4)]
Esta função permite programar o método de comunicação terciário para o envio de eventos. Se o método definido como secundário para o envio dos eventos falhar, a central vai utilizar o método definido como terciário para enviar esses mesmos eventos. (ver nota em 1º método comunicação)
As opções são: **Desabilitado**, **banda larga, celular** e **PSTN**.

Comunicação Dupla [Figura 4.5.3(5)]
Esta função permite programar se os eventos são enviados via PSTN e Celular, ao mesmo tempo, em vez de esperar o método prioritário falhe antes de comunicar pelo método secundário.
As opções são: **Desabilitado** e **PSTN & celular**, **PSTN & banda larga** e **banda larga & celular.**

Primeiro Nº Conta. [Figura 4.5.3(6)] – ver nota na Figura 4.5 Detalhe C
Esta função permite programar o número da conta que será utilizada pela 1ª Central Receptora para identificar a proveniência da informação reportada. O número da conta consta de 4 a 6 dígitos hexadecimais

Segundo Nº Conta. [Figura 4.5.3(7)] – ver nota na Figura 4.5 Detalhe C
Esta função permite programar o número da conta que será utilizada pela 2ª Central Receptora para identificar a proveniência da informação reportada. O número da conta consta de 4 a 6 dígitos hexadecimais

PSTN/GSM RCVR1 [Figura 4.5.3(8)] – ver nota na Figura 4.5 Detalhe C.
Esta função permite programar o número de telefone da 1ª Central Receptora (incluindo código área, máximo de 16 dígitos) ao qual será informada o grupo de eventos definidos no relatório de eventos.

PSTN/GSM RCVR2 [Figura 4.5.3(9)] - ver nota na Figura 4.5 Detalhe C
Esta função permite programar o número de telefone da 2ª Central Receptora (incluindo código área, máximo de 16 dígitos) ao qual será informada o grupo de eventos definidos no relatório de eventos

IP RCVR 1 [Figura 4.5.3(10)]
Esta função permite programar o endereço de IP do receptor IP que está localizado na 1ª central receptora.

IP RCVR 2 [Figura 4.5.3(11)]
Esta função permite programar o endereço de IP do receptor IP que está localizado na 2ª central receptora.

SMS RCVR 1 [Figura 4.5.3(12)]
Esta função permite programar o número de telefone do receptor SMS que está localizado na 1ª central receptora.

SMS RCVR 2 [Figura 4.5.3(13)]
Esta função permite programar o número de telefone do receptor SMS que está localizado na 2ª central receptora.

Formato do Relatório PSTN [Figura 4.5.3(14)] - ver nota na Figura 4.5 Detalhe C
Esta função permite programar o tipo de protocolo utilizado na comunicação de eventos à Central Receptora
As opções disponíveis são: ■ **SIA text** ■ **Contact-ID** ■ **SIA** ■ **4/2 1900/1400** ■ **4/2 1800/2300** ■ **Scancom** (ver Anexo B – lista códigos).

4/2 Marcação 4/2 [Figura 4.5.3(15)] - ver nota na Figura. 4.5 Detalhe C
Esta função permite seleccionar a cadência de marcação, sobre a qual será enviado os dados à Central Receptora, desde que seja programado o protocolo 4/2, no Formato do Relatório PSTN.
As opções disponíveis são: 10, 20, 33 e 40 pps.

Tentativas para a Central Receptora [Figura 4.5.3(16)] – ver nota na Figura 4.5 Detalhe C
Esta função permite programar o número de tentativas que a central efectua para comunicar com a Central Receptora via PSTN.
As opções disponíveis são: **2**, **4**, **8**, **12**, e **16 tentativas**.
***Nota**: Para cumprir com os requisitos UL, a unidade deve fazer não menos do que cinco tentativas e não mais do que dez tentativas para contactar a Central Receptora.*

Tentativas GSM para a Central Receptora [Figura 4.5.3(17)] – ver nota na Figura 4.5 Detalhe C
Esta função permite programar o número de tentativas que a central efectua para comunicar com a Central Receptora via grupo celular (GPRS, GSM e SMS).
As opções são: **2, 4, 8, 12** e **16** tentativas.

Tentativas LAN para a Central Receptora [Figura 4.5.3(18)] – ver nota na Figura 4.5, Detalhe C.
Esta função permite programar o número de tentativas que a central efectua para comunicar com a Central Receptora via o Módulo Banda Larga.
As opções são: **2, 4, 8, 12** e **16** tentativas.

Hora de Teste Automático [Figura 4.5.3(19)]
Esta função permite programar a hora em que se efectua o teste de linha telefónica, a ser enviado para a Central Receptora.

Periodicidade do Teste Automático [Figura 4.5.3(20)]
Esta função determina a periodicidade dos testes automáticos à linha telefónica enviados à Central Receptora. A central realiza estes testes de forma regular para assegurar as comunicações. As opções disponíveis são: **Cada 5 horas, Cada 1, 2, 5, 7, 14, 30 dias, e Desligado.**

Chamada em Espera OFF - [Figura 4.5.3(21)]
Esta função permite introduzir um código para cancelar "chamada em espera" quando chamar a Central Receptora.

Comunicação Falha Linha [Figura 4.5.3(22)]

PSTN [Figura 4.5.3(22a)]
Esta função determina se a falha de linha telefónica (PSTN) será reportada ou não e determinar o atraso de tempo entre a detecção da falha de linha e a comunicação dessa mesma falha. Se a linha for desligada, a mensagem "Falha linha Telf" será gravada no registo de eventos.
As opções são: **Não informar, imediatamente, 5 minutos, 30 minutos, 60 minutos** ou **180 minutos**.
***Nota:** Para cumprir com os requisitos EN, "imediatamente' deve ser seleccionado.*

GSM/GPRS [Figura 4.5.3(22b)]
Esta função determina se a falha da linha GSM/GPRS será comunicada ou não e determinar o atraso de tempo entre a detecção da falha de linha e a comunicação dessa mesma falha. Se a linha for desligada, a mensagem "Falha linha GSM" será gravada no registo de eventos
As opções são: **Não informar, 2 minutos, 5 minutos, 15 minutos** ou **30 minutos**.

Banda Larga [Figura 4.5.3(22c)]
Esta função determina se a desconexão da linha do Módulo de Banda Larga será relatada ou não e determina a temporização entre a detecção da desconexão da linha e o relato da falha. Se a linha telefónica for desconectada, o evento "falha da linha BBA" será armazenado no registo de eventos.
As opções são: **Não informar, 2 minutos, 5 minutos, 15 minutos,** ou **30 minutos.**

PSTN Up / Down [Figura 4.5.3(23)]

Acesso Remoto [Figura 4.5.3(23a)]
Esta função permite autorizar ou negar a permissão de acesso remoto telefónico ao sistema.
As opções são: **acesso rem. ON** e **acesso rem. OFF**.

Código para Descarregar do Master [Figura 4.5.3(23b)]
Esta função determina a senha de 4 dígitos do instalador mestre para carregar/descarregar dados de/para a memória da PowerMaxExpress.
Atenção! Se "0000" é usado, não será permitida a conexão da PowerMaxExpress ao PC para finalidades de carga/descarga de arquivos.

Código para Descarregar do Instalador [Figura 4.5.3(23c)]
Esta função determina a senha de 4 dígitos do instalador para descarregar dados na memória da PowerMaxExpress.
Atenção! Se "0000" é usado, não será permitida a conexão da PowerMaxExpress ao PC para finalidades de carga/descarga de arquivos.

Opção de Acesso Remoto [Figura 4.5.3(23d)]
Esta função permite configurar quando é possível aceder remotamente à PowerMaxExpress, encontrando-se esta desarmada ou em qualquer situação (armado Parcial / Total ou Desarmado).
As opções disponíveis são: **Só desarmado e Sempre**.

Up Download Tel# [Figura 4.5.3(23e)]
Esta função permite programar o número de telefone (até 16 dígitos) do servidor de UL/DL (UpLoad/DownLoad).
Nota: Só para utilização de centrais monitorizados por centrais receptoras compatíveis. Deixar vazio, caso não seja utilizado.

GPRS Up / Down [Figura 4.5.3(24)]

My SIM Tel. # [Figura 4.5.3(24a)]
Esta função permite programar o número de telefone do cartão SIM da PowerMax. A central receptora comunicará com este número quando necessitar efectuar um download/upload da informação da PowerMaxExpress.

1° Caller ID# [Figura 4.5.3(24b)]
Esta função determina o número de telephone da 1ª receptora IMPM. Quando a PowerMaxExpress responder a uma chamada do número de telefone aqui definido, é efectuada uma ligação com a IMPM para o envio e recepção de dados (uploading / downloading)
Nota: *A Caller ID#1 / ID#2 deve conter 6 ou mais dígitos para que a função "wake-up" através da IMPM possa funcionar.*

2º Caller ID# [Figura 4.5.3(24c)]
Esta função determina o número de telephone da 2ª receptora IMPM. Quando a PowerMaxExpress responder a uma chamada do número de telefone aqui definido, é efectuada uma ligação com a IMPM para o envio e recepção de dados (uploading / downloading)

Reportar Cnfrm Alarme [Figura 4.5.3(25)] – ver nota na figura 4.5 Detalhe C
Esta função determina se o sistema enviará um relatório sempre que 2 ou mais eventos (confirmação alarme) ocorrem durante um determinado período (ver secção 4.4.33).
As opções são: **Activa, Não comunica, Activo + Anulação.**(activar envio e anular detector – aplicável a PowerMaxExpress compactível com a norma DD243).

Reportar Zonas 24H [Figura 4.5.3(26)]
Esta função permite determinar quando é que uma zona 24h (silencio ou audível) vai funcionar como uma zona 24h normal ou como zona de Panico.
As opções são: **ambas originais, audível como pânico, silêncio como pânico, ambas como pânico**.

Fecho Recente [Figura 4.5.3(27)]
Esta função permite activar ou desactivar a informação à Central Receptora, de um alarme que se produz após 2 minutos a seguir ao término da temporização de saída.

Restauro da Zona [Figura 4.5.3(28)]
Esta função permite configurar se o restauro da zona, é comunicado ou não. As opções disponíveis são: **Informar** e **Não informar**

Comunicação de Inactividade do Sistema [Figura 4.5.3(29)]
Esta função permite programar se é comunicada à Central Telefónica de inactividade do sistema (sem ser Armado) durante um período de tempo programado.
As opções disponíveis são: **Desactivado, Após 7 dias, Após 14dias, Após 30 dias, Após 90 dias.**

4.5.4 Relatório Privado (Figura 4.5 Detalhe D)

Eventos a Comunicar aos Telefones Privados [Figura 4.5.4(1)]
Esta função permite programar o grupo de eventos que são informados aos utilizadores dos telefones particulares.

Termo	Descrição
todos	Todas as mensagens
todos (-op/cl)	Todas as mensagens, menos aberto/fechado
todos (-alertas)	Todas as mensagens, menos alertas
alarmes	Mensagens de alarme
alertas	Mensagens de alerta
op/cl	Aberto/fechado
informe desabilitado	Nenhuma mensagem será informada

Nota: *"**Todos**" significa todos os eventos incluindo mensagens de problemas de BAT. Fraca ede Falha CA.*
Nota: *Todas as opções acima mencionadas podem ser informadas a utilizadores de telefones privados por SMS. Quando o Relatório de Voz é habilitado, somente alarmes e alertas podem ser informados.*
São enviados os seguintes toques de sirene para os telefones particulares:
Fogo: ON - ON - ON - pausa.... (- - - - - - .....).
Intrusão: ON contínuo (▬▬▬▬▬...)
EMERGÊNCIA/ESPECIAL: 2-tons sirene; como uma ambulância.

Relatório VOZ [Figura 4.5.4(2)]
1º Tel# Part.[Figura 4.5.4(2a)]
Esta função permite programar o 1º número de telefone particular (incluir código área, se necessário) para o qual o sistema vai comunicar o grupo de eventos definidos em "Eventos a Comunicar aos Telefones Privados".

2º Tel# Part [Figura 4.5.4(2b)]
Esta função permite programar o 2º número de telefone particular (incluir código área, se necessário) para o qual o sistema vai comunicar o grupo de eventos definidos em "Eventos a Comunicar aos Telefones Privados".

3º Tel# Part [Figura 4.5.4(2c)]
Esta função permite programar o 3º número de telefone particular (incluir código área, se necessário) para o qual o sistema vai comunicar o grupo de eventos definidos em "Eventos a Comunicar aos Telefones Privados".

4º Tel# Part [Figura 4.5.4(2d)]
Esta função permite programar o 4º número de telefone particular (incluir código área, se necessário) para o qual o sistema vai comunicar o grupo de eventos definidos em "Eventos a Comunicar aos Telefones Privados".

Tentativas para Telefones Privados [Figura 4.5.4(2e)]
Esta função permite programar o número de tentativas qual a central efectua para o telefone privado programado

As opções disponíveis são: **1 tentativa**, **2 tentativas**, **3 tentativas** e **4 tentativas**.
Notificação Telefónica [Figura 4.5.4(2g)]
Esta função permite programar o modo de confirmação simples ou confirmação total a quando da comunicação para os telefones privados
Nota: No modo de confirmação simples, o reconhecimento unitário de um utilizador, é considerado como notificação entregue e finaliza-se o processo. Os restantes telefones são utilizados unicamente como alternativas no caso do telefone anterior não estar acessível. No modo de confirmação total, a notificação só se encontra entregue quando se recebe o reconhecimento de todos os telefones programados.
As opções disponíveis são: **Simples** e **Total**

Relatório SMS [Figura 4.5.4(3)]

1º Tel# SMS [Figura 4.5.4(3a)]

Esta função permite programar o 1º número de telefone SMS (incluindo código área, 16 dígitos no máximo) para o qual o sistema vai comunicar os tipos de eventos pré-seleccionados (ver par. 4.6.3).

2° SMS Tel# [Figura 4.5.4(3b)]

Esta função permite programar o 2º número de telefone SMS (incluindo código área, 16 dígitos no máximo) para o qual o sistema vai comunicar os tipos de eventos pré-seleccionados (ver par. 4.6.3).

3° SMS Tel# [Figura 4.5.4(3c)]

Esta função permite programar o 3º número de telefone SMS (incluindo código área, 16 dígitos no máximo) para o qual o sistema vai comunicar os tipos de eventos pré-seleccionados (ver par. 4.6.3).

4° SMS Tel# [Figura 4.5.4(3d)]

Esta função permite programar o 4º número de telefone SMS (incluindo código área, 16 dígitos no máximo) para o qual o sistema vai comunicar os tipos de eventos pré-seleccionados (ver par. 4.6.3).

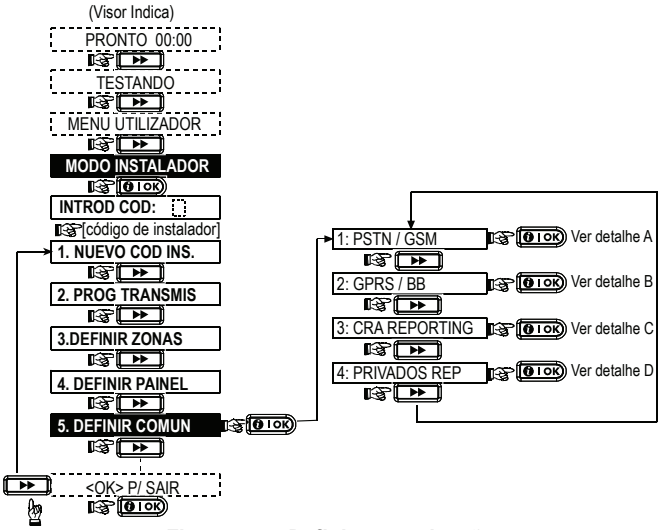


Figura 4.5 – Definir comunicações

FIGURA 4.5 - DETALHE A

Nota: *A opção programada aparece com um quadrado negro do lado direito. Para escolher uma das opções disponíveis pressione repetidamente a tecla ou , até apresentar a opção desejada. Pressione a tecla OK para memorizar a opção escolhida (aparecerá um quadrado negro no lado direito)*

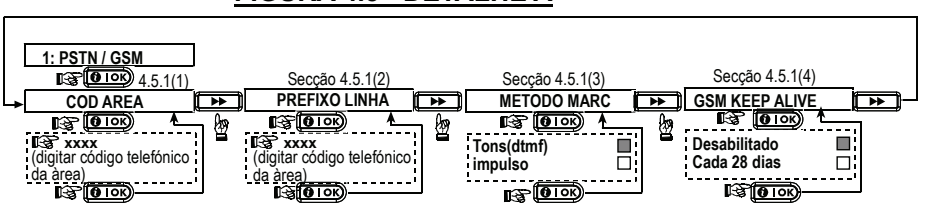


FIGURA 4.5 - DETALHE B

Nota: *A opção programada aparece com um quadrado negro do lado direito. Para escolher uma das opções disponíveis pressione repetidamente a tecla* ▶▶ *ou* ◀, *até apresentar a opção desejada. Pressione a tecla OK para memorizar a opção escolhida (aparecerá um quadrado negro no lado direito)*

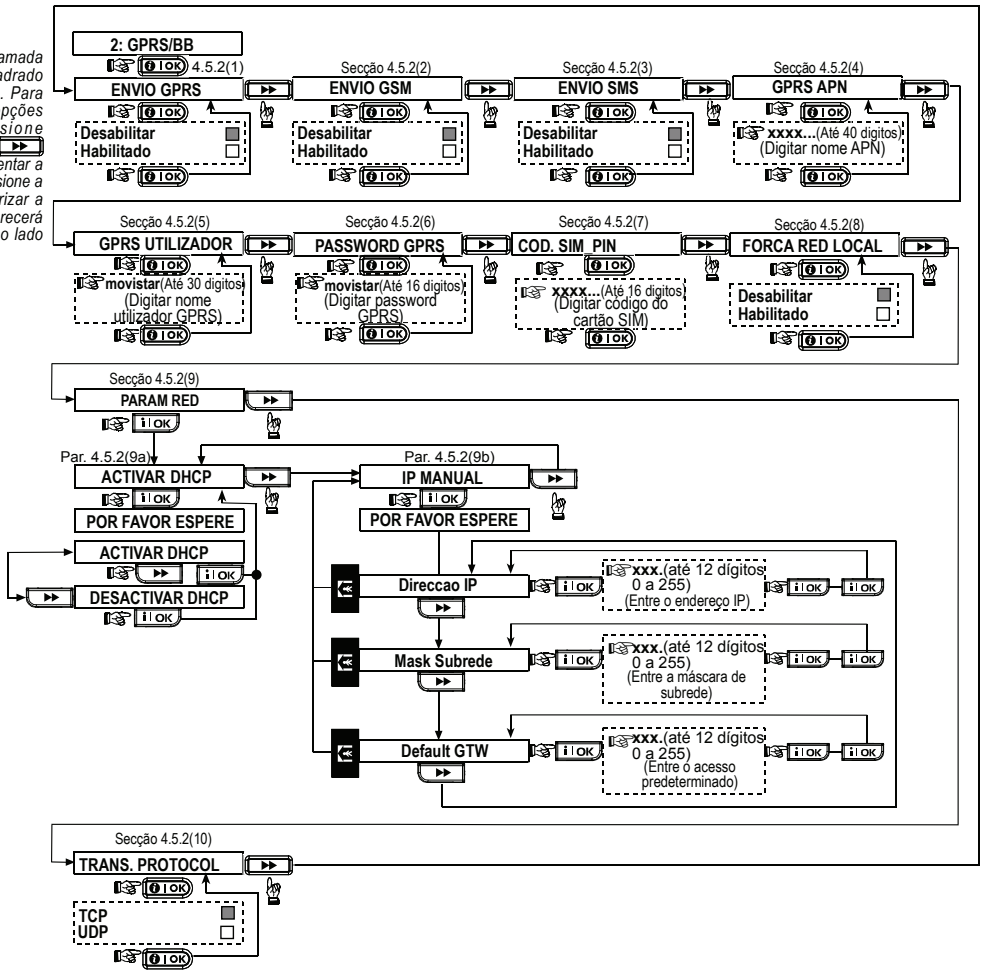


FIGURA 4.5 - DETALHE C

Nota: *Para uma central que tem código de instalador e supervisor, as seguintes funções só estão disponíveis se for inserido o código de SUPERVISOR:*
PSTN/GSM RCPR1
RCPR 1 ACCOUNT#
PSTN/GSM RCPR2
RCPR 2 ACCOUNT#
PSTN RPRT FORMAT
4/2 PLS RATE
REPORT EVENTS
RPRT CNFRM ALRM
SEND 2WV CODE
VOICE ←→C.S.
RINGBACK TIME
PSTN RPRT RETRY
GSM RPRT RETRY
MAST. DL. CODE

Nota: *A opção programada aparece com um quadrado negro do lado direito. Para escolher uma das opções disponíveis pressione repetidamente a tecla* [▶▶] *ou* [◀], *até apresentar a opção desejada. Pressione a tecla OK para memorizar a opção escolhida (aparecerá um quadrado negro no lado direito)*

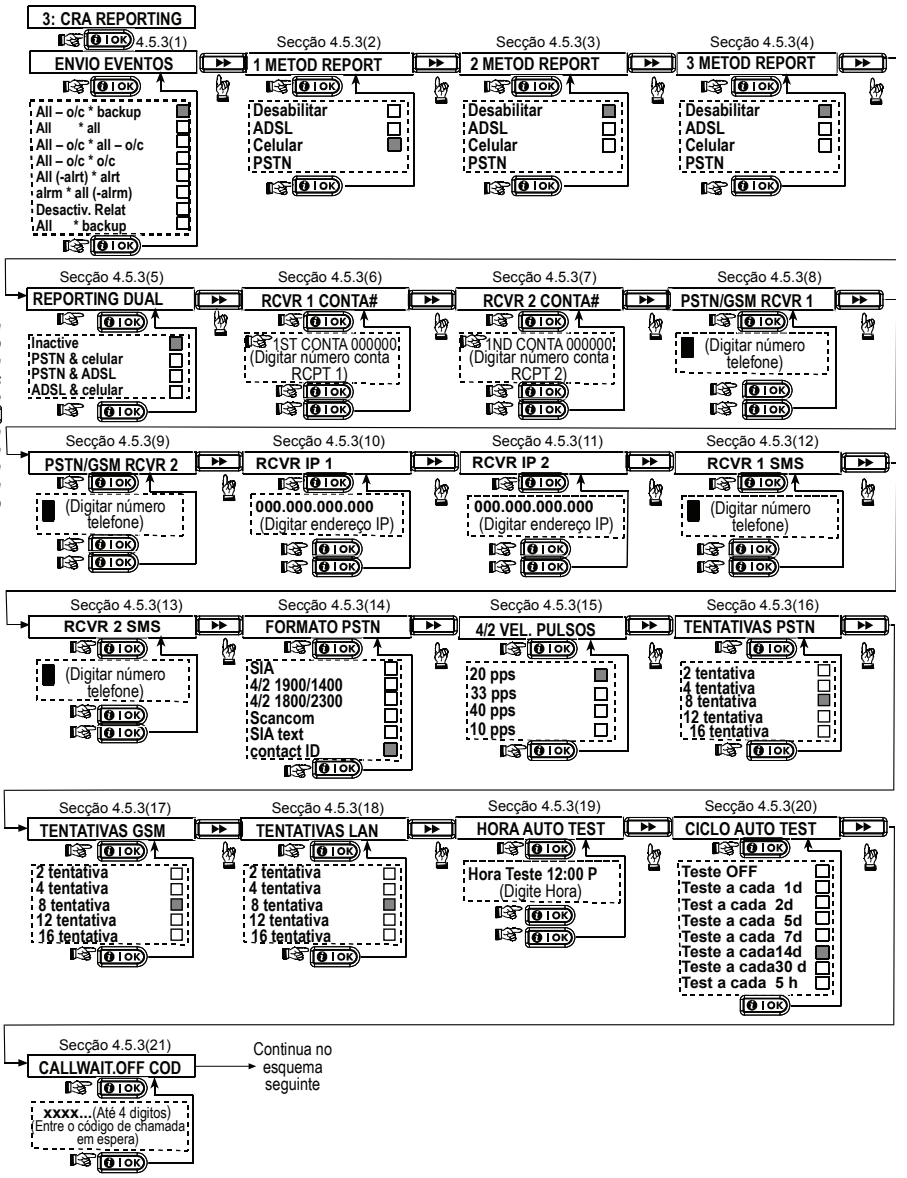


FIGURA 4.5 - DETALHE C continuado

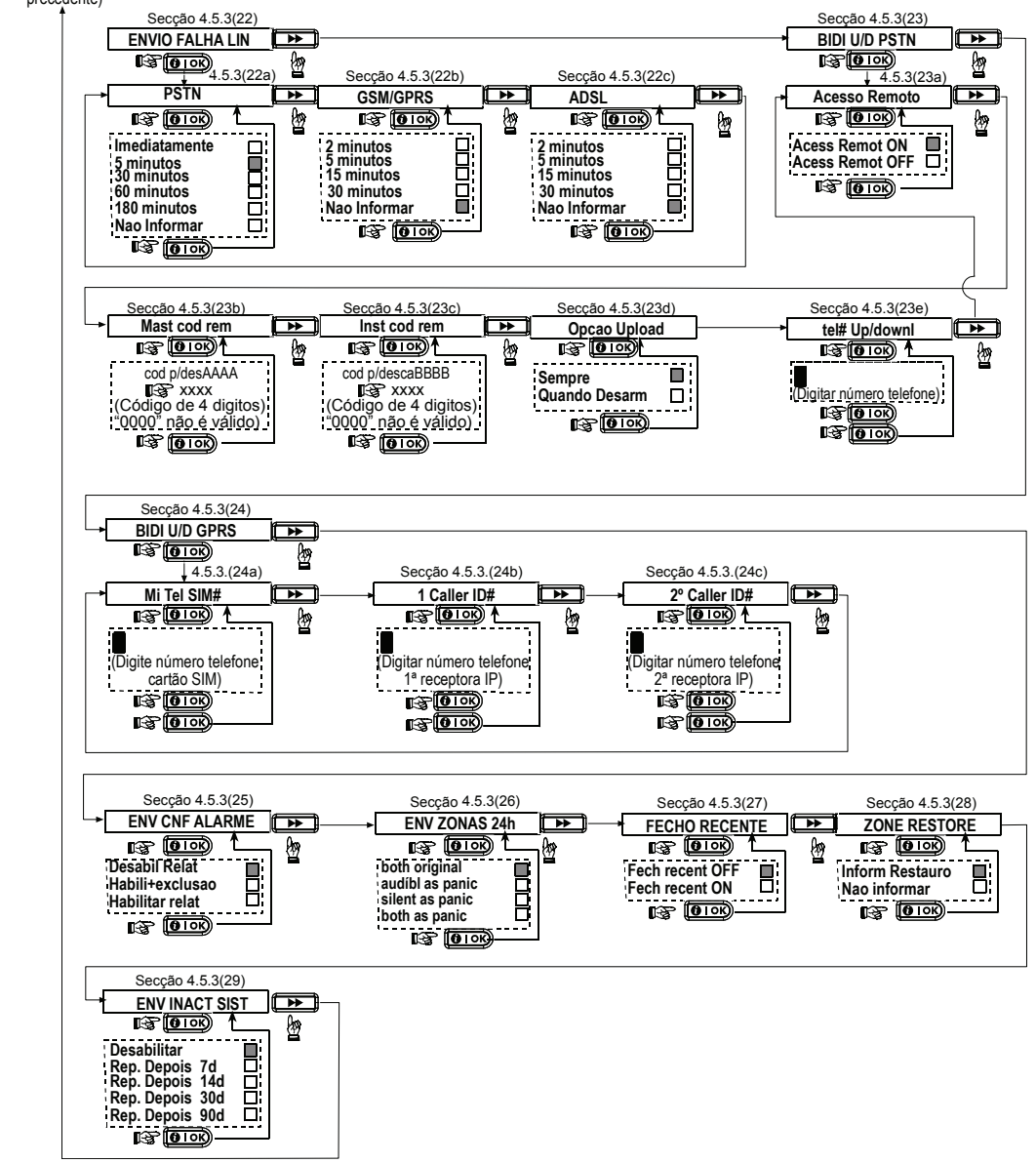
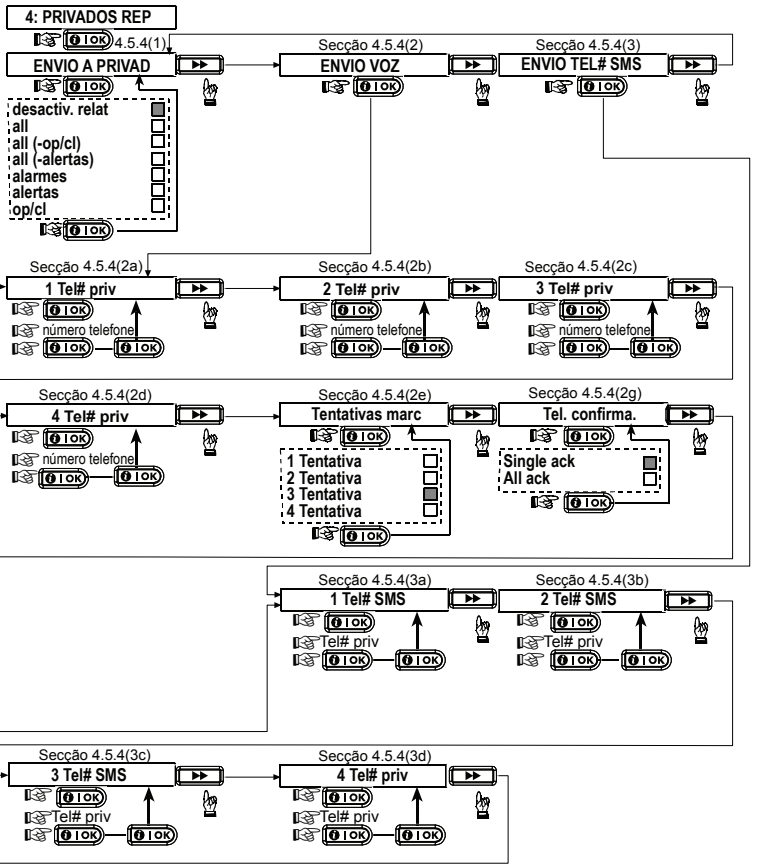


FIGURA 4.5 - DETALHE D

Nota: *A opção programada aparece com um quadrado negro do lado direito. Para escolher uma das opções disponíveis pressione repetidamente a tecla* ▶▶ *ou* ◀ *, até apresentar a opção desejada. Pressione a tecla OK para memorizar a opção escolhida (aparecerá um quadrado negro no lado direito)*



4.6 AUTO DETECÇÃO GSM

As características de auto detecção do modem GSM/BBA permitem o registo automático do módulo GSM na memória da central PowerMaxExpress. A auto-detecção do modem GSM é activada em uma de duas maneiras: depois da reposição tamper e depois de um reset (ligação do sistema ou depois de sair do menu de instalador). Isto faz com que a PowerMaxExpress realize um scan à porta de COM GSM para detectar a presença do modem GSM.

É mostrada a mensagem "Cel Rmvd Cnfrm" no visor quando um modem GSM pré registado na PowerMaxExpress registar um evento de falha de auto detecção do modem GSM. Esta mensagem só desaparece do visor depois de o utilizador pressionar a tecla OK. O modem é considerado como não registado e é mostrada a mensagem de problema de GSM.

Nota: A mensagem só é mostrada quando a central PowerMaxExpress estiver desarmada.

4.7 AUTO DETECÇÃO MÓDULO BANDA LARGA

As características de auto detecção do modem do Módulo Banda Larga permitem o registo automático do modem na memória da central. A auto-detecção do modem do Módulo Banda Larga é activada em uma de duas maneiras: depois da reposição tamper e depois de um reset (ligação do sistema ou depois de sair do menu de instalador). Isto faz com que a PowerMaxExpress realize automaticamente um scan dos portos COM do Módulo Banda Larga para detectar a presença do modem do Módulo Banda Larga.

É mostrada a mensagem "BBA Remvd Cnfrm" no visor quando um modem do Módulo Banda Larga pré registado na PowerMaxExpress registar um evento de falha de auto detecção do modem do Módulo Banda Larga. Esta mensagem só desaparece do visor depois de o utilizador pressionar a tecla OK. O modem é considerado como não registado e nenhuma mensagem de problema no Módulo Banda Larga é exibida.

Nota: *A mensagem só é mostrada quando a central PowerMaxExpress estiver desarmada*.

4.9 DEFINIÇÕES COMUNS

Esta função permite atribuir nomes a 5 zonas (em adição aos nomes das zonas que podem ser definidos no menu Definição de Zonas – ver par 4.3).

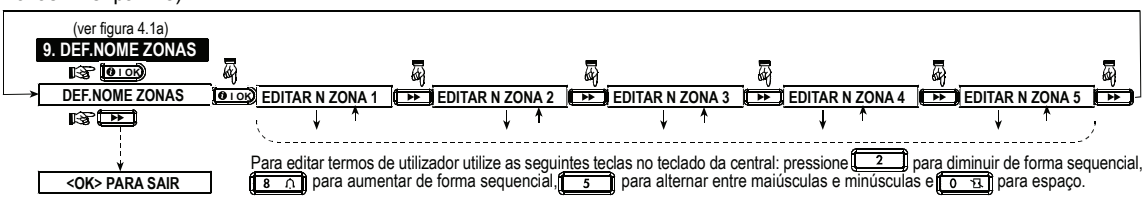

(ver figura 4.1a)
9. DEF.NOME ZONAS
DEF.NOME ZONAS
EDITAR N ZONA 1
EDITAR N ZONA 2
EDITAR N ZONA 3
EDITAR N ZONA 4
EDITAR N ZONA 5
<OK> PARA SAIR
Para editar termos de utilizador utilize as seguintes teclas no teclado da central: pressione 2 para diminuir de forma sequencial, 8 para aumentar de forma sequencial, 5 para alternar entre maiúsculas e minúsculas e 0 para espaço.

Figura 4.9 – Definições Comuns

4.10 TESTES E DIAGNÓSTICOS

Esta função permite comprovar o funcionamento adequado de todos os sensores sem fio / sirenes sem fio / teclados sem fio / conexão GPRS / LAN, opções para reconfigurar a Módulo de Banda Larga da área protegida e receber / revisar informação com respeito a intensidade do sinal recebido.

A Figura 4.10 apresenta o processo de ensaio e diagnóstico

Para Sensores Sem Fio / Sirenes Sem Fio / Teclados Sem Fio:

Três níveis de recepção são medidos e reportados.

Indicação da Intensidade do sinal recebido:

Recepção	Resposta acústica
Forte	Melodia alegre duas vezes (- - - ———) (- - - ———)
Bom	Melodia alegre (- - - ———)
Fraco	Melodia triste (————)

***IMPORTANTE!** Deve-se assegurar uma boa recepção do sinal. **Não é portanto aceitável sinal FRACO**. Caso o sinal recebido de um detector seja fraco, altere a sua localização, volte a testar até que receba um sinal **BOM** ou **FORTE**. Este princípio deve ser seguido durante os testes iniciais bem como durante as subsequentes operações de manutenção.*

4.10.1 Teste de Comunicação GPRS

O procedimento diagnóstico da Comunicação GPRS testa a comunicação GSM/GPRS e informa o resultado diagnóstico. Em caso de falha de comunicação, informação detalhada da falha é reportada.

São reportadas as seguintes mensagens GSM/ GPRS:

Mensagem	Descrição
Unidade OK	GSM / GPRS funcionam correctamente.
Perd. Comun GSM	O módulo GSM/GPRS não comunica com a central
Falha cod. PIN	Código PIN incorrecto. (Só se estiver habilitado o código PIN do cartão SIM)
Falha red GSM	Unidade falhou o registo na rede local GSM.
Falha SIM	Falha cartão SIM ou não instalado.
GSM não detectado	Falha no processo de auto-detecção do módulo GSM/GPRS.
GPRS sem serv.	O cartão SIM não tem o serviço GPRS activo.
Falha Comun GPRS	Ligação à rede local GPRS não disponível, configuração APN GPRS, utilizador e/ou password incorrecta.
Server fora serv.	Não foi encontrada Receptora IPMP – verificar o IP do Server
IP não definido	IP #1 e #2 do Server não foi configurado.
APN não definido	APN não está configurado.
SIM bloqueado	Após introdução 3 vezes do código PIN errado o cartão fica bloqueado. Para o desbloquear introduza o número de PUK. O número PUK não pode ser introduzido através da PowerMaxExpress.
Negado pelo Server	A IPMP nega o pedido de ligação. Verificar se a central está registada na receptora IPMP.

4.10.2 Teste de Conexão LAN

O procedimento diagnóstico da Conexão LAN testa a comunicação do Módulo de Banda Larga ao IPMP e informa o resultado diagnóstico. Em caso de falha de comunicação informação detalhada da falha é reportada.

Se o Módulo de Banda Larga não é registado à PowerMaxExpress, o menu "LAN CONNECT.TEST" não será exibido.

São reportadas as seguintes mensagens LAN:

Mensagem	Descrição
Unidade OK	O Módulo de Banda Larga funciona correctamente.
Teste Interrompido	O teste de diagnóstico é interrompido, como segue: • Falha CA – O Módulo de Banda Larga é ajustado para a modalidade OFF. • O Módulo de Banda Larga não completou o procedimento de iniciação. Neste caso, o instalador deverá esperar no máximo 30 segundos antes de re-testar.
Perda Comun.	A interface serial RS-232 entre o Módulo de Banda Larga e a PowerMaxExpress falhou.
Falta IP do Receptor	Faltam as configurações dos Receptores IP 1 e 2 na PowerMaxExpress.
Cabo desconectado	O cabo da Ethernet não está conectado ao Módulo de Banda Larga.
Verificar a configuração	Esta mensagem aparece num dos seguintes casos:

Mensagem	Descrição
lan	• Foi introduzido um IP incorrecto do Módulo de Banda Larga. • Foi introduzida uma máscara de subrede ncorrecta. • Incorrect default gateway has been entered. • DHCP server failure.
Receptor #1 Inacessível. Receptor #2 Inacessível.	O Receptor 1 ou 2 não é acessível, como segue: • Foi introduzido um IP incorrecto do receptor. • Falha no receptor. • Falha na Rede WAN.

Mensagem	Descrição
Receptor #1 Não Registado. Receptor #2 Não Registado.	A Unidade PowerMaxExpress não está registada para o IP do receptor 1 ou 2.
Erro de tempo esgotado do Módulo de Banda Larga.	O Módulo de Banda Larga não responde ao resultado do teste em 70 seg..
Resultado inválido	O Módulo de Banda Larga responde com um código de resultado que não é reconhecido pela PowerMaxExpress.

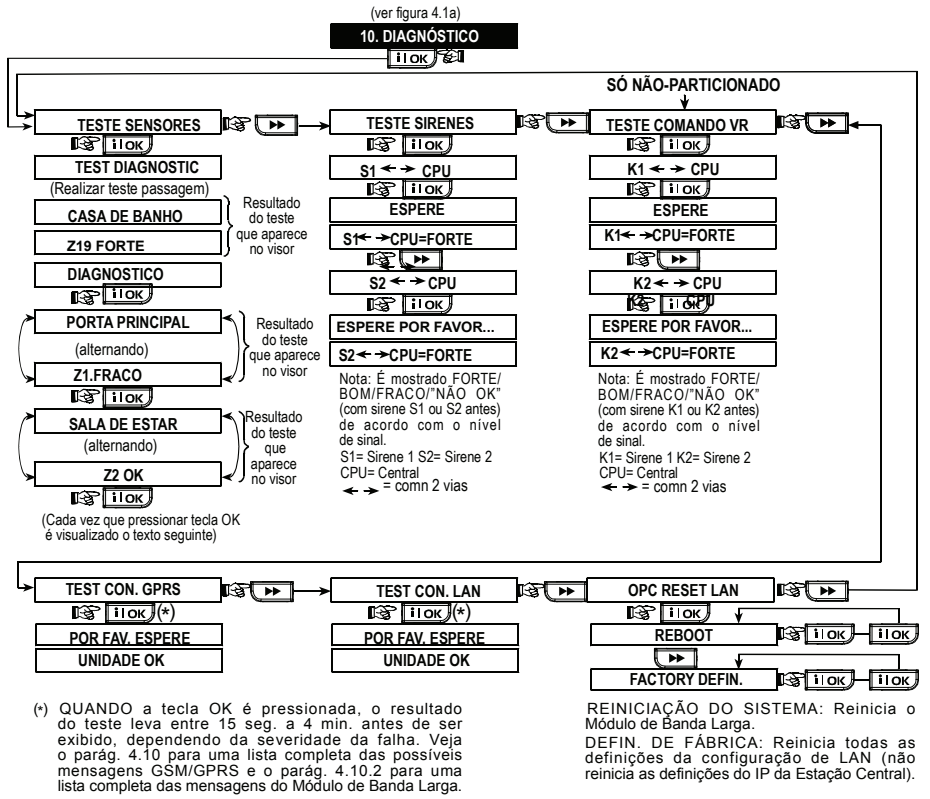

(ver figura 4.1a)
10. DIAGNÓSTICO
SÓ NÃO-PARTICIONADO
TESTE SENSORES
TEST DIAGNOSTIC
(Realizar teste passagem)
CASA DE BANHO
Z19 FORTE
DIAGNOSTICO
PORTA PRINCIPAL
(alternando)
Z1.FRACO
SALA DE ESTAR
(alternando)
Z2 OK
Resultado do teste que aparece no visor
(Cada vez que pressionar tecla OK é visualizado o texto seguinte)
TESTE SIRENES
S1 ← → CPU
ESPERE
S1← →CPU=FORTE
S2 ← → CPU
ESPERE POR FAVOR...
S2← →CPU=FORTE
Nota: É mostrado FORTE/ BOM/FRACO/"NÃO OK" (com sirene S1 ou S2 antes) de acordo com o nível de sinal.
S1= Sirene 1 S2= Sirene 2
CPU= Central
← → = comn 2 vias
TESTE COMANDO VR
K1 ← → CPU
ESPERE
K1← →CPU=FORTE
K2 ← → CPU
ESPERE POR FAVOR...
K2← →CPU=FORTE
Nota: É mostrado FORTE/ BOM/FRACO/"NÃO OK" (com sirene K1 ou K2 antes) de acordo com o nível de sinal.
K1= Sirene 1 K2= Sirene 2
CPU= Central
← → = comn 2 vias
TEST CON. GPRS
POR FAV. ESPERE
UNIDADE OK
TEST CON. LAN
POR FAV. ESPERE
UNIDADE OK
OPC RESET LAN
REBOOT
FACTORY DEFIN.
(*) QUANDO a tecla OK é pressionada, o resultado do teste leva entre 15 seg. a 4 min. antes de ser exibido, dependendo da severidade da falha. Veja o parág. 4.10 para uma lista completa das possíveis mensagens GSM/GPRS e o parág. 4.10.2 para uma lista completa das mensagens do Módulo de Banda Larga.
REINICIAÇÃO DO SISTEMA: Reinicia o Módulo de Banda Larga.
DEFIN. DE FÁBRICA: Reinicia todas as definições da configuração de LAN (não reinicia as definições do IP da Estação Central).

Figura 4.10 – Esquema de Teste Diagnóstico

4.11 MENU DO UTILIZADOR

Este menu permite aceder às funções do utilizador, sem abandonar o menu do instalador. Dentro do menu do utilizador pode efectuar as seguintes programações

- Programar os 4 números de telefone particulares;
- Programar os códigos dos utilizadores;
- Registar comandos;
- Configurar a opção de armar automaticamente;
- Configurar a hora de armar automaticamente;
- Configurar a opção de voz;
- Configurar a hora e o formato;
- Configurar a data e o formato;

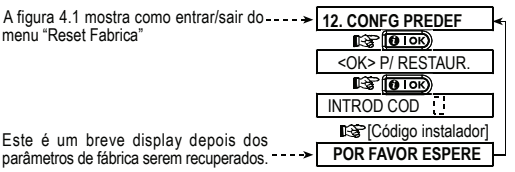
Ver o Manual do Utilizador para informações mais detalhadas.

Atenção! Se depois de programar os códigos dos utilizadores, o sistema não reconhece o código do instalador, indica que o código do instalador é igual a um dos códigos dos utilizadores. Se tal facto ocorreu, regresse ao menu do utilizador e altere o código igual ao código do instalador. Esta operação permite recuperar a acessibilidade do menu do instalador.

4.12 DEFINIÇÕES DE FABRICA

Se pretende apagar os parâmetros actuais da PowerMaxExpress e obter os parâmetros de fábrica deve aceder ao menu de instalador e realizar a função " *DEFINIÇÕES DE FABRICA* "como ilustrado na figura á direita. Para obter parâmetros específicos da instalação consulte o fornecedor do equipamento PowerMaxExpress.

Nota: *Para PowerMaxExpress com 2 códigos de Instalador, código Instalador e código Supervisor, só o código de Supervisor permite repor os parâmetros de fábrica.*


A figura 4.1 mostra como entrar/sair do menu "Reset Fabrica"
12. CONFG PREDEF
OK
<OK> P/ RESTAUR.
OK
INTROD COD
[Código instalador]
Este é um breve display depois dos parâmetros de fábrica serem recuperados.
POR FAVOR ESPERE

4.13 NÚMERO DE SÉRIE

O menu "13. Número de Série" permite a leitura do número de série do sistema e ID da central para efeitos de manutenção e suporte técnico.

O ID da central é o único número do painel de controlo que é usado para o registo da PowerMaxExpress na IPMP quando se utiliza GPRS.

4.14 INICIAR CHAMADA REMOTA (UL/DL)

Nota: *Esta opção só se utiliza durante instalações que utilizam centrais receptoras compatíveis.*

Esta função permite ao instalador iniciar uma chamada para o servidor de upload/download. O servidor envia a configuração da PowerMaxExpress para a sua base de dados e pode descarregar parâmetros pré-definidos para a PowerMaxExpress.

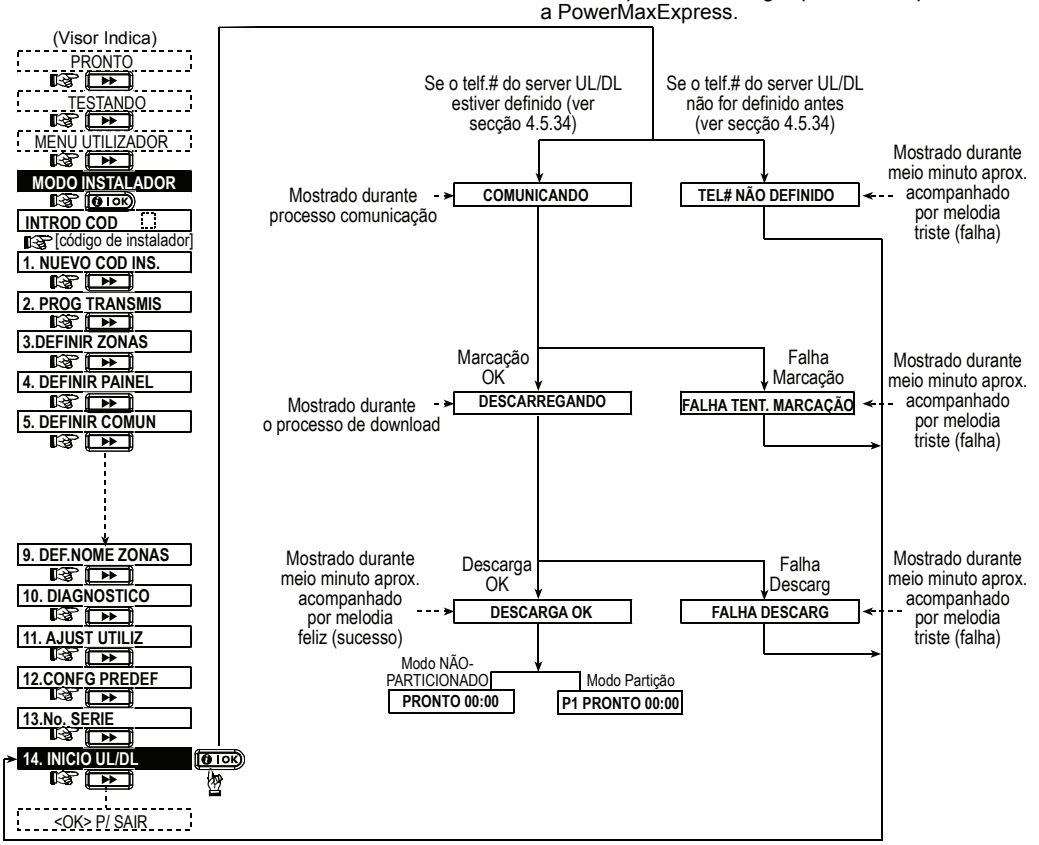
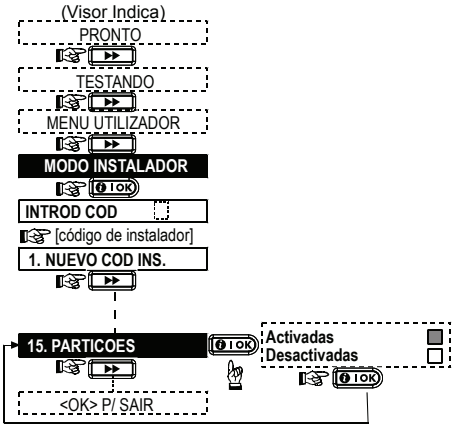


Figura 4.14 – Chamada remota UL/DL

4.15 HABILITAR/DESABILITAR PARTIÇÕES

Este modo permite habilitar/desabilitar a característica Partição (opcional). Particionar permite dividir o sistema em quarto áreas controláveis independentes. É associado um código de utilizador diferente a cada área de forma a limitar ou controlar o acesso a cada uma delas. Uma partição pode ser armada ou desarmada independentemente do estado das outras partições do sistema. Quando a característica partição está desabilitada, zonas, utilizadores e características funcionam da mesma forma que numa PowerMaxExpress normal. Quando a característica partição está activa, o visor do menu muda para incorporar as características da Partição.



Nota: *Particionar é uma característica opcional*

Figura 4.15 – Partições

4.16 TESTE DE PASSAGEM

(Ver figura 4.1a) Este modo permite efectuar testes periódicos ao sistema, através do menu “Testes de Passagem”, pelo menos uma vez por semana e depois de um evento de alarme.

5. PROCEDIMENTOS DE TESTE

5.1 Preparativos

Verifique que todas as portas e janelas estão fechadas. No caso de todas as zonas se encontrarem fechadas (sem actividade ou perturbação) o visor apresenta:

```
PRONTO        HH:MM
```

Caso apareça a informação "NÃO PRONTO", pressione a tecla (OK) repetidamente para verificar a origem dos problemas. Tome as medidas necessárias para eliminar os problemas antes de testar o sistema (veja paragrafo seguinte).

5.2 Teste de Diagnóstico

Para verificar adequadamente o funcionamento de todos os detectores do sistema, é necessário realizar um teste exaustivo de diagnóstico. Consulte a Figura 4.10 deste manual para realizar o teste requerido.

5.3 Teste do Comando

Inicie a transmissão de cada diapositivo registado como comando (segundo a lista da Tabela A2, Anexo A). Cada transmissor deve armar e desarmar o sistema. Quando a tecla TOTAL do comando é pressionada, o indicador luminoso de ARMADO acende-se e o visor apresenta as informações seguintes:

```
ARMADO TOTAL
      ↓
FAVOR SAIR AGORA
```

A temporização de saída inicia-se acompanhada dos beeps de aviso.

Pressione a tecla desarmar (🔓) do comando. O indicador luminoso ARMADO apaga-se, é apresentado o aviso "Desarmado, pronto para armar" e o visor apresenta:

```
PRONTO        HH:MM
```

Teste o botão **AUX** de cada comando, segundo a informação da Tabela A2, Anexo A. Verifique se o botão **AUX** realiza a função programada.

- Caso se tenha programado o botão AUX (*) como "INSTANTÂNEO", pressione a tecla TOTAL, seguida do botão AUX. A informação apresentada será:

```
INSTANTANEO
(alternando com)
FAVOR SAIR AGORA
```

  acompanhada pelos beeps de aviso de saída. Pressione a tecla OFF (🔓) para desarmar.
- Caso se tenha programado o botão AUX (*) como "cancelar tempo de saída", pressione o botão TOTAL e enquanto se ouvem os beeps de saída pressione o botão AUX – os beeps de saída terminarão imediatamente e o sistema será armado TOTAL. Pressione o botão desarmar (🔓) para desarmar o sistema.

5.4 Teste do Transmissor de Emergência

Inicie a transmissão de cada transmissor, designado a uma zona de emergência (segundo a Tabela A3, Anexo A). Por exemplo, pressionado o botão de um transmissor de emergência, registado na zona 22, o visor indicará:

```
Z22 EMERGENCIA
(alternando com)
VIOLADA
```

É aconselhável informar os destinatários dos telefones (Receptoras e Particulares) que estão a decorrer testes. Em alternativa, pode desligar a linha telefónica da PowerMaxExpress durante os testes, para prevenir falsos alarmes.

6. MANUTENÇÃO

6.1 Desmontagem da Central

A. Desaperte os parafusos que permitem separar a parte frontal da parte traseira da unidade (ver Figura 3.1H).

B. Remova os 3 parafusos que fixam a parte traseira da unidade à superfície de montagem (ver Figura 3.1A) e remova a central.

6.2 Substituição da Bateria de Backup

A substituição e primeira instalação do pack de baterias são semelhantes (ver a Figura 3.1C).

Após a ligação da bateria nova, inserção e ajuste no respectivo compartimento, o indicador de "PROBLEMA", deve desaparecer. Paralelamente, o visor apresenta uma mensagem de "MEMO" (causado pelo alarme de manipulação, criado após abertura da central), até que seja efectuada a actualização, bastando para isso, armar e desarmar o sistema.

6.3 Substituição do Fusível

Esta nova geração de equipamentos PowerMaxExpress, possui fusíveis electrónicos, com rearme automático.

Quando uma condição curto-circuito ocorre, o fusível interrompe o fornecimento de energia ao circuito. Quando a ocorrência desaparece, o fusível electrónico, restabelece automaticamente o fornecimento de energia.

6.4 Substituição / Recolocação de Detectores

Quando as tarefas de manutenção incluem a substituição ou recolocação de detectores, deve-se realizar um novo **teste completo de diagnóstico, segundo o parágrafo 4.10.**

Atenção! *Não é aceitável um sinal "FRACO", tal como foi referido no final dos procedimentos de teste*

7. LEITURA DO REGISTO DE EVENTOS

Os eventos são guardados no registo de eventos. Os eventos podem ser visualizados um por um, de forma a efectuar uma reconstituição de todas as operações. Quando completo o registo de eventos, a entrada de um novo evento, elimina o mais antigo

A data e hora de ocorrência de cada evento é memorizada.

Quando se visualiza o registo de eventos, estes aparecem por ordem cronológica – desde o mais recente, para o mais antigo. O menu de eventos não é acedido pelo menu do instalador, mas sim através da tecla (*). A Figura 7 apresenta o processo de leitura e eliminação dos dados memorizados.

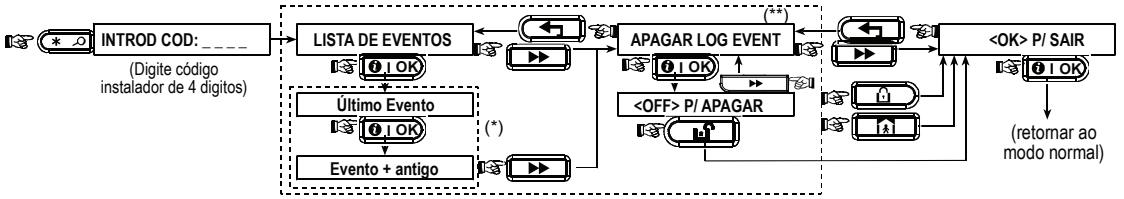


Figura 7 - Leitura e eliminação do registo de eventos

* Quando o sistema está em repouso, pressione a tecla (*) para aceder ao registo de eventos.

** O evento aparece em duas partes, por exemplo, "Alarme Z13" seguido de "09/02/00 3:37 P ". As informações aparecem alternadamente até que se pressione a tecla (I OK), para passar ao evento seguinte. Caso nenhuma tecla seja pressionada, regressa-se ao modo de repouso após 4 minutos de inactividade.

*** Aplicável unicamente após introduzir o código do instalador.

ANEXO A. Localização De Detectores e Atribuição De Transmissores

A1. Plano de Implantação de Detectores

Zona No.	Tipo de Zona	Localização do detector ou atribuição de transmissor (sem-alarme ou zonas emergência)	Aviso (Sim / Não)
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29 (*)			
30 (*)			

Tipo de Zona: *1 = Interior de seguimento ✹ 2 = Perimetral ✹ 3 = Perimetral ✹ 4 = Temporizada 1 ✹ 5 = Temporizada 2 ✹ 6 = 24 h Silenciosa ✹ 7 = 24 h Audível ✹ 8 = Fogo ✹ 9 = Sem Alarme ✹ 10 = Emergência ✹ 11 = Gás ✹ 12 = Inundação ✹ 13 = Interior ✹ 14 = Temperatura ✹ 15 = Parcial / Temporizada.*

Localização das Zonas: Anote as localizações de cada detector. *Em programação, seleccione* um dos 26 nomes disponíveis para a zona (mais 5 que podem ser personalizáveis pelo utilizador – ver a Figura 4.3- Definir Zonas).

* A Zona 29 é unicamente zonas com fios.

A2. Lista de Comandos

Dados do Coamando			AtribuiçãoTecla AUX
No.	**Tipo**	**Utilizador**	**"Cancelar Tempo de Saída" ou Armado "Instantâneo"**
1			Indicar qual a função programada ver o secção 4.4.17 (AUX).
2			
3			
4			
5			
6			**Cancelar tempo de saída** ☐
7			**Armado "Instantâneo"** ☐
8			

A3. Lista de Transmissores de Emergência

Nº	Tipo de Transmissor	Atribuição à Zona	Nome do Utilizador
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

A4. Lista de Transmissores Sem Alarme

Nº	Tipo de Transmissor	Atribuição à Zona	Nome do Utilizador	Localização
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

ANEXO B. CÓDIGOS DE EVENTOS

Códigos de Eventos Contact ID

Code	Definition
101	Emergência
110	Fogo
120	Pânico
121	Coacção
122	Silenciosa
123	Audível
131	Perimetral
132	Interior
134	Entrada / Saída
137	*Tamper* central
139	Intrusão confirmada
151	Alarme de gás
154	Inundação
180	Problema gás
301	Falha energia
302	Bateria fraca central
311	Bateria desligada
313	*Reset* instalador
321	Sirene
344	Interferências
350	Falha comunicação

Code	Definition
351	Falha linha
373	Fogo problema
381	Falha supervisão RF
383	*Tamper* detector
384	Bateria fraca
393	Fogo limpar
401	O/C utilizador
403	Armado Automático
406	Cancelação
408	Armado rápido
426	Abertura porta
441	Armado parcial
454	Falha ao fechar
455	Falha armar
456	Armado parcial
459	Alarme recente
570	Anulação
602	Teste Auto
607	Modo teste
641	Problema vigilância

Códigos de Eventos SIA

Code	Definition
AR	Restauro energia
AT	Falha energia
BA	Alarme de intrusão
BB	Anulação de Zonas
BC	Cancelação intrusão
BR	Restauro intrusão
BT	Problema intrusão / Interferências
BV	Intrusão confirmada
BZ	Falha de supervisão
CF	Armado forçado
CI	Falha ao fechar
CL	Fecho
CP	Armado automático
CR	Alarme recente
EA	Porta Aberta
FA	Alarme de fogo
FT	Limpar detector fumo
FJ	Problema fumo
FR	Restauro fumo
GA	Alarme gás
GR	Restauro gás
GT	Problema gás

Code	Definition
GJ	Restauro prob. gás
HA	Coacção
LR	Restauro linha
LT	Problema linha
OP	Abertura
OT	Falha ao armar
PA	Alarme de pânico
QA	Alarme emergência
RN	*Reset* instalador
RP	Teste automático
RX	Modo teste
RY	Saída modo teste
TA	Alarme de *Tamper*
TR	Restauro *Tamper*
WA	Alarme inundação
WR	Restauro inundação
XR	Restauro pilha
XT	Problema pilha
YR	Restauro sist. pilha
YT	Problema Bateria Sistema
YX	Assistência técnica

4/2 Código de Eventos

Nota: *A Central Receptora é informada com as seguintes zonas: primeira sirene via rádio - zona 31, segunda sirene via rádio - zona 32, GSM - zona 33, primeiro teclado bidireccional (MKP-150/MKP-151) - zona 35, segundo teclado bidireccional (MKP-150/MKP-151) - zona 36.*

Alarmes

Zona #	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
1º dígito	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
2º dígito	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E

Restauros

Zona #	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
1º dígito	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
2º dígito	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E

Problemas de supervisão

Zona #	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
1º dígito	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
2º dígito	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D

Bateria Fraca

Zona #	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
1º dígito	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
2º dígito	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D

Armado Forçado – 8 utilizadores

User No.	1	2	3	4	5	6	7	8
1º dígito	A	A	A	A	A	A	A	A
2º dígito	1	2	3	4	5	6	7	8

Anulação de Zonas

Zona #	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
1º dígito	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
2º dígito	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E

Pânico / 24 Horas - 8 utilizadores

User No.	1	2	3	4	5	6	7	8	Pânico Central	*Coacção*
1º dígito	2	2	2	2	2	2	2	2	2	*2*
2º dígito	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A

Armar PARCIAL e TOTAL (Fechar)

Utilizador No.	1	2	3	4	5	6	7	8	Cancelar Alarme	Fecho Recente
1º dígito	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
2º dígito	1	2	3	4	5	6	7	8	9	C

Desarmar (Abrir)

Utilizador No.	1	2	3	4	5	6	7	8
1º dígito	F	F	F	F	F	F	F	F
2º dígito	1	2	3	4	5	6	7	8

Problema

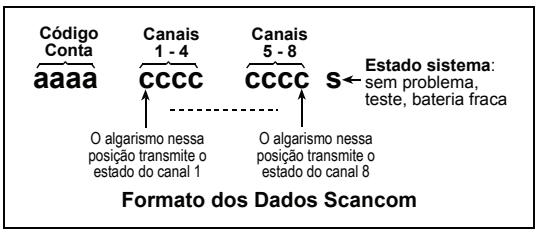
Evento	Falha Fusível	Rest. Fusível	Interfe-rências	Rest. Interfe-rências	Falha Energia	Rest. Energia	Bateria Fraca Central	Rest. Bateria Fraca Central	Sabotagem Central Tamper
1º dígito	2	2	2	2	1	1	1	1	1
2º dígito	C	D	E	F	1	2	3	4	6

Evento	Rest. Sabotagem Central	Inactividade	Rest. Comunicação e Linha	Modo de Teste	Saída Modo de Teste	Teste Automatico
1º dígito	1	1	1	1	1	1
2º dígito	7	8	A	D	E	F

Explicação do Formato dos Dados do Protocolo de Comunicação Scancom

O formato dos dados SCANCOM consiste em 13 dígitos divididos em 4 grupos, de esquerda para direita, como se mostra na figura ao lado.
Cada canal está associado a um evento específico, como se apresenta seguidamente:

1º"C": Fogo
2º"C": Ataque
3º"C": Intrusão
4º"C": Abrir / Fechar
5º"C": Cancelar alarme
6º"C": Emergência
7º"C": Alarme confirmado
8º"C": Problemas


Código Conta
aaaa
Canais 1 - 4
cccc
Canais 5 - 8
cccc
s
Estado sistema: sem problema, teste, bateria fraca
O algarismo nessa posição transmite o estado do canal 1
O algarismo nessa posição transmite o estado do canal 8
Formato dos Dados Scancom

ANEXO C. TIPOS DE ZONAS PROGRAMÁVEIS

C1. Zonas Temporizadas

Uma zona temporizada, tem tempos de entrada e saída configurados durante a programação do sistema. Durante a temporização, são apresentados avisos (beeps) de advertência, excepto se forem desligados.

- **Temporização de Saída** - A temporização de saída, começa quando se arma o sistema, e permite sair através das zonas interiores e porta de saída, antes que o sistema arme efectivamente. Durante a temporização, são apresentados avisos (beeps) de advertência com cadência lenta até aos últimos 10 segundos, altura em que a cadência aumenta. PowerMaxExpress possui dois tipos de zonas temporizadas, podendo ser programadas com diferentes tempos.
- **Temporização de Entrada** - A temporização de entrada, começa quando se entra na área protegida, através de uma porta de entrada específica (com detecção por detector com temporização). Para evitar um alarme, deve-se desligar o sistema, passando por zonas interiores (que se tornam automaticamente em zonas de seguimento durante a temporização de entrada), antes que se expire o tempo. Durante a temporização, são apresentados avisos (beeps) de advertência com cadência lenta até aos últimos 10 segundos, altura em que a cadência aumenta.

C2. Zonas de Emergência

Para pessoas com necessidades especiais, utilizam-se transmissores miniatura, com um único botão, que podem ser pendurados ao pescoço ou utilizados como um relógio de pulso. Em situações de perigo, bastará pressionar o botão do transmissor e aguardar que a **PowerMaxExpress** efectue uma **chamada de emergência** para a Central Receptora e/ou telefones particulares, programados pelo instalador

Para que isto seja possível, defina um determinado número de zonas como **zonas de emergência** e associe um transmissor a cada uma delas. Quando terminado o processo, peça ao utilizador principal para distribuir os transmissores pelos seus potenciais utilizadores.

C3. Zonas de Fogo

Uma zona de fogo, utiliza detectores de fumo e está permanentemente activa (o alarme de fogo dispara independentemente do sistema estar armado ou desarmado). Quando se detecta fumo, a sirene toca de forma intermitente e é comunicado o evento telefonicamente.

C4. Zonas de Inundação

Uma zona de inundação, utiliza sondas de líquidos e está permanentemente activa (o alarme de inundação dispara independentemente do sistema estar armado ou desarmado). Quando se detecta líquidos, o evento é comunicado telefonicamente

C5. Zonas de Gás

Uma zona de gás, utiliza detectores de gás mediante as características do mesmo e está permanentemente activa (o alarme de gás dispara independentemente do sistema estar armado ou desarmado). Quando se detecta gás, o evento é comunicado telefonicamente.

C6. Zonas Interiores

Zonas interiores, são zonas que não possuem a protecção perimetral. A característica mais importante, é permitir liberdade de movimentos dentro da área protegida sem provocar alarme, quando o sistema está armado parcialmente. Portanto pode movimentar-se livremente dento da área protegida, desde que não activem zonas perimetrais.

Quando o sistema é armado em modo TOTAL, todas as zonas integram o sistema de detecção e as zonas interiores passam a provocar alarmes se forem activadas.

C7. Zonas Interiores de Seguimento

- As zonas interiores de seguimento, estão localizadas entre a entrada/saída e a central e são temporariamente ignoradas pelo sistema durante as temporizações respectivas, permitindo a passagem (sem causar alarme). Por outras palavras, é uma zona com dupla actividade, tendo as propriedades de uma zona interior (armado TOTAL ou PARCIAL) e de uma zona de seguimento que se transforma na zona anterior que foi activada (se a zona anterior activada for uma zona temporizada, passa a comportar-se como zona temporizada também).

C8. Zonas Parcial/Temporizada

Um tipo de zona que funciona como uma zona temporizada quando o sistema é armado PARCIAL e como uma zona perimetral de seguimento quando o sistema é armado TOTAL.

C9. Zonas sem Alarme

Uma zona sem alarme, não participa directamente no sistema de detecção. Pode ser utilizada como aviso (chime) ou como chave ON-OFF (quando habilitada)

Pode definir-se um número desejado de zonas sem alarme e associar a estas um transmissor (ou detector), comando ou teclado.

C10. Zonas Perimetrais

As zonas perimetrais dependem de detectores desenhados especialmente para o efeito, como por exemplo, portas, janelas e muros. Quando activadas, iniciam o alarme imediatamente.

C11. Zonas Perimetrais de Seguimento

As zonas perimetrais de seguimento, estão normalmente localizadas num local de entrada/saída e são tratadas como uma zona de entrada/saída durante a temporização de entrada/saída.

C12. Zona de Temperatura

Uma zona de temperatura utiliza um detector de temperatura sem fio para detectar as temperaturas internas e externas e está permanentemente em actividade. O detetor monitora a temperatura ambiente usando um sensor interno. Para as instalações ao ar livre ou refrigeradas, uma sonda impermeável de temperatura (opcional) é utilizada. Há um total de quatro pontos de temperatura fixos e o usuário pode activar uns ou mais pontos de temperatura.

Em caso de detecção de mudança na temperatura, uma mensagem digital message é transmitida e o evento é reportado.

C13. Zonas de 24Horas

As zonas de 24 horas utilizam-se principalmente para botões de PÂNICO, detectores de perímetro e detectores de sabotagem (*Tamper*). As referidas zonas efectuam o disparo do alarme independentemente do sistema estar armado ou desarmado.

- **Zona 24 Horas - Silenciosa** – Quando activada esta zona, produz-se um alarme silencioso, significando que a sirene não produz sinalização acústica. Por outro lado, a PowerMaxExpress efectua a comunicação para a Central Receptora e/ou telefones particulares programados.
- **Zona de 24 Horas - Audível** - Quando activada esta zona, produz-se um alarme audível. Por outro lado, a PowerMaxExpress efectua a comunicação para a Central Receptora e/ou telefones particulares programados

C14. Zonas Chave (Opcional)

As zonas chave são zonas que podem ser usadas para armar e desarmar o sistema pelos transmissores PowerCode MCT-100 e MCT-102 que são registados a uma zona. Além disso, o sistema de alarme pode ser armado / desarmado por uma 'keyswitch' quando conectado as zonas fiadas 29 e 30.

Definir uma zona como uma ZONA CHAVE inclui as seguintes acções:

a. A zona deve ser definida como do tipo zona sem-alarme (ver parág. 4.3).
b. "TECLA-Z HABILITADA" deve ser selecionado para tal zona (ver parág. 4.3).
c. De acordo com o número da zona, **"z. 21-28 habilitadas", "z.29-30 habilitadas",** ou **"z. 21-30 habilitada"** deve ser selecionado no menu DEFINE PANEL (ver parág. 4.4.39).

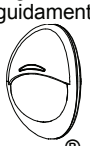
ANEXO D. DISPOSITIVOS COMPACTÍVEIS COM A POWERMAXEXPRESS

D1. Detectores sem fios Compactíveis com PowerMaxExpress

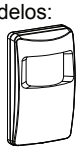
Cada detector compatível com o sistema PowerMaxExpress, é embalado com as suas próprias instruções de instalação. Efectue a sua leitura e instale conforme indicado.

A. Detectores de Movimento PIR

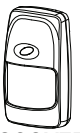
Os detectores de movimento infravermelhos passivos sem fios (PIR) utilizados no sistema, são do tipo PowerCode. O código de identificação do detector é registado na PowerMaxExpress e é vinculado à zona específica (ver parágrafo 4.3 deste manual). São apresentados seguidamente alguns modelos:



NEXT®
K9-85 MCW



MCPIR-3000
or K-940 MCW



DISCOVERY
K9-80/MCW

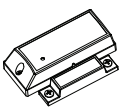
Nota: *K-940 MCW, Discovery K9-80/MCW e NEXT K9-85 MCW são imunes a animais.*

Além do código único de identificação de 24-bits, cada detector transmite uma mensagem, contendo informação do estado:

- Alarme de intrusão (ou sem intrusão);
- Alarme de sabotagem (ou sem sabotagem);
- Bateria fraca (ou bateria boa);
- Mensagem de supervisão.

Cada vez que estes detectores, identificam movimento, é enviado uma mensagem para o sistema. Caso o sistema se encontre armado, provoca-se o alarme.

B. Transmissor de Contacto Magnético



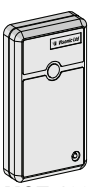
MCT-302

O MCT-302 é um transmissor de contacto magnético PowerCode usado para detectar a abertura de uma porta ou janela. Os contactos de alarme estão fechados enquanto a porta ou janela se encontra fechada.

Este dispositivo possui uma entrada suplementar de alarme, que funciona como um detector autónomo. A mensagem de restauro é enviada de acordo com o valor seleccionado pelo micro-interruptor. No caso da informação de restauro ser enviado para o sistema, o visor apresenta a indicação de porta ou janela aberta ou fechada consoante o caso.

C. Transmissor sem Fios MCT-100 para Detectores com Fios

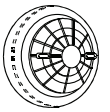
O transmissor MCT-100 é um dispositivo PowerCode utilizado principalmente como transmissor sem fios para 2 interruptores magnéticos instalados em 2 janelas da habitação. As duas entradas comportam-se como transmissores sem fios individuais, com códigos de identificação (ID) PowerCode separados. Cada entrada envia (ou não) uma mensagem de restauro ao sistema, dependente da programação do respectivo micro-interruptor.



MCT-100

D. Detector sem Fios de Fumo MCT-425.

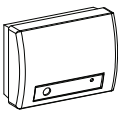
O detector fotoeléctrico de fumo está equipado com um transmissor do tipo PowerCode. Regista-se como uma zona de fogo e inicia um alarme com a detecção de fumo.



MCT-425

E. Detector de Quebra de Vidros MCT-501

O detector acústico de quebra de vidros está equipado com um transmissor do tipo PowerCode. Uma vez que restaura automaticamente depois da detecção, não comunica restauros posteriores.



MCT-501

D2. Transmissores via rádio compatíveis com PowerMaxExpress

O sistema PowerMaxExpress é compatível com transmissores manuais e portáteis de um botão ou vários botões que utilizam a codificação PowerCode e CodeSecure.

Os transmissores PowerCode de botões múltiplos, transmitem o mesmo código cada vez que se pressiona o mesmo botão. Podem utilizar-se para sinalização de emergência. **Não podem utilizar-se para armar ou desarmar.**

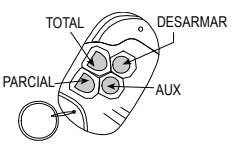
Os transmissores CodeSecure são do tipo de código rotativo – transmitindo um código novo cada vez que se pressiona a tecla. Esta propriedade proporciona um elevado nível de segurança, especialmente em condições de arme e desarme do sistema, uma vez que o código não pode ser copiado para utilização abusiva.

São apresentados seguidamente alguns modelos de transmissores. As aplicações possíveis para cada botão são indicadas em cada caso.

A. MCT-234

O botão AUX (auxiliar) pode realizar várias tarefas, de acordo com as necessidades do utilizador.

Pressionando as teclas TOTAL e PARCIAL é enviada uma mensagem de Pânico ao sistema. Pressionando a tecla TOTAL duas vezes é activado o modo ARMADO ESPECIAL (desde que autorizado no menu do instalador).



MCT-234

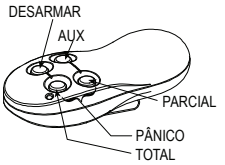
B. MCT-231 / 201*

Unidades para pendurar ao pescoço com um único botão. O MCT-231 (CodeSecure) e o MCT-201 (PowerCode) podem registar-se para realizar as funções indicadas na imagem. Ambos os modelos são semelhantes fisicamente.

MCT-231 / 201

C. MCT-134 / 104*

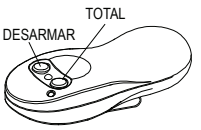
(Unidades manuais de 4 botões. O MCT-134 (CodeSecure) pode substituir o comando MCT-234. O MCT-104 (PowerCode) pode realizar as funções de emergência e sem alarme. Ambos os modelos são fisicamente semelhantes.



MCT-134 / 104

D. MCT-132 / 102*

Unidades de 2 botões. O MCT-132 (CodeSecure) pode realizar as funções indicadas na imagem. O MCT-102 (PowerCode) pode realizar as funções de emergência e sem alarme. Ambos os modelos são semelhantes fisicamente.



MCT-132 / 102

E. MCT-131 / 101*

(N.A. in North America) Single-button units. O MCT-131 (CodeSecure) eo MCT-101 (PowerCode) podem realizar as funções indicadas na imagem. Ambos os modelos são semelhantes fisicamente.

MCT-131 / 101

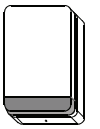
F. MCT-211*

Transmissor PowerCode de pulseira, resistente à àgua. Pode realizar funções de emergência ou sem alarme

MCT-211

* Dispositivo não testado por UL.

D3. Sirene Via Rádio Compactível com PowerMaxExpress



Sirene Via Rádio

As sirenes via rádio MCS-700 e MCS-710 podem integrar-se com a PowerMaxExpress em áreas que não é viável a instalação por fios. Ambas são dispositivos de comunicação bidireccional totalmente supervisionadas (incluem um receptor para receber comandos de activação por parte da central de alarme e um transmissor para comunicar periodicamente o seu estado para a central de alarme).

Quando um comando de activação identificado é recebido pela PowerMaxExpress a sirene activa o seu speaker e flash (o flash pisca cada 1,5 segundos).

Declaração Industry Canada

Este produto cumpre as especificações técnicas aplicáveis da “Industry Canada”.

O “Ringer Equivalence Number” (REN) é uma indicação do número máximo de dispositivos que podem ser conectados a uma interface telefónica. A terminação de uma interface pode consistir de qualquer combinação de dispositivos sujeitos apenas ao requisito de que a soma dos RENs de todos os dispositivos não exceda cinco.

O REN para este equipamento terminal é 0.3B.

GARANTIA

A Visonic Limited, doravante o “Fabricante”, garante apenas este produto, somente ao adquirente original, contra mão-de-obra e materiais defeituosos sob condições normais de uso do produto por um período de 12 (doze) meses contados da data da expedição do produto pelo Fabricante.

Esta garantia está totalmente condicionada a que o produto tenha sido adequadamente instalado, mantido e operado em condições normais de uso de acordo com as instruções de instalação e operação recomendadas pelo Fabricante. Os produtos que apresentem defeitos por qualquer outro motivo, a critério do Fabricante, tais como instalação indevida, inobservância das instruções de instalação e operação recomendadas, negligência, dano, abuso ou vandalismo deliberados, danos acidentais, alterações ou adulterações, ou ainda reparo por qualquer pessoa exceto o fabricante, não são cobertos por esta garantia.

O Fabricante ressalva a infalibilidade do produto, isto é, que o mesmo não poderá ser prejudicado e/ou burlado, ou que o produto impedirá morte, lesões ou danos materiais resultantes de arrombamentos, roubo, incêndio ou outra espécie, ou que o produto proporcionará alerta e proteção adequados em todos os casos. Quando adequadamente instalado e mantido, o produto apenas reduz o risco de que tais eventos ocorram sem alerta e não constitui nem garantia ou seguro de que tais eventos não ocorrerão.

A PRESENTE GARANTIA É EXCLUSIVA, SUBSTITUINDO EXPRESSAMENTE TODAS AS DEMAIS GARANTIAS, OBRIGAÇÕES OU RESPONSABILIDADES, QUER ESCRITAS, VERBAIS, EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, INCLUSIVE QUALQUER GARANTIA DE COMERCIABILIDADE, ADEQUAÇÃO A UMA FINALIDADE ESPECÍFICA OU ASSEMELHADAS. EM NENHUMA HIPÓTESE O FABRICANTE RESPONDERÁ PERANTE QUALQUER PESSOA POR QUAISQUER DANOS EVENTUAIS OU EMERGENTES DECORRENTES DA VIOLAÇÃO DESTA GARANTIA OU DE QUALQUER DAS OUTRAS GARANTIAS SUPRAREFERIDAS.

EM NENHUMA HIPÓTESE O FABRICANTE SERÁ RESPONSÁVEL POR QUAISQUER DANOS CONCRETOS, INDIRETOS, EVENTUAIS, EMERGENTES OU PUNITIVOS, OU POR PERDAS, DANOS OU DESPESAS, INCLUSIVE PERDA DE USO, LUCROS CESSANTES, QUEBRA DE RECEITA OU PERDA DE AVIAMENTO, QUE DIRETA OU INDIRETAMENTE RESULTEM DO USO OU INCAPACIDADE DE USAR O PRODUTO POR PARTE DO ADQUIRENTE, OU AINDA PELA PERDA OU DESTRUIÇÃO DE QUALQUER OUTRO BEM, NEM TAMPOUCO POR QUALQUER OUTRA CAUSA, AINDA QUE O FABRICANTE TENHA SIDO AVISADO SOBRE A POSSIBILIDADE DE OCORRÊNCIA DE TAIS DANOS.

O FABRICANTE NÃO TERÁ QUALQUER RESPONSABILIDADE POR QUALQUER MORTE, ACIDENTE E/OU LESÃO, OU AINDA POR DANOS MATERIAIS OU OUTRO TIPO DE PREJUÍZO, QUER SEJAM DIRETOS, INDIRETOS, EVENTUAIS, EMERGENTES OU DE OUTRA NATUREZA, COM BASE NA AFIRMAÇÃO DE NÃO FUNCIONAMENTO DO PRODUTO.

Entretanto, no caso do Fabricante vir a responder, quer direta ou indiretamente, por quaisquer perdas ou danos resultantes desta garantia limitada, **A RESPONSABILIDADE MÁXIMA DO FABRICANTE (ACASO EXISTENTE) EM NENHUMA HIPÓTESE EXCEDERÁ O PREÇO DE AQUISIÇÃO DO PRODUTO,** o qual passa a ser estipulado como indenização prefixada e não como multa, sendo este a total e exclusiva reparação em face do Fabricante.

Ao aceitar a entrega do produto, o adquirente declara ter conhecimento e concorda com as referidas condições de venda e a garantia.

Alguns países não permitem a exclusão ou limitação de danos eventuais ou emergentes, portanto essas limitações podem não ter operação sob certas circunstâncias.

Em nenhuma hipótese o Fabricante será responsável por danos decorrentes de corrupção e/ou defeito de quaisquer equipamentos de telecomunicações ou eletrônicos, nem assim de quaisquer programas.

A obrigação do Fabricante nos termos desta garantia está limitada exclusivamente ao reparo e/ou substituição, a seu critério, de qualquer produto ou parte deste que se apresente defeituoso. Qualquer reparo e/ou substituição não extender-se-á além do período da garantia original. O Fabricante não será responsável por nenhuma despesa de desmontagem e/ou reinstalação. Para se usufruir desta garantia, o produto deverá ser devolvido ao Fabricante com o frete de retorno pré-pago e estando devidamente segurado. Todas as despesas com frete e seguro correrão à conta do adquirente e não estão incluídas nesta garantia.

Esta garantia não será modificada, alterada ou prorrogada, nem tampouco o Fabricante autoriza qualquer pessoa a agir em seu nome com respeito à modificação, alteração ou prorrogação da mesma. Esta garantia aplica-se tão-somente ao produto. Todos os produtos, acessórios ou anexos de terceiros usados em conjunto com o produto, inclusive as pilhas, serão cobertos exclusivamente pelas respectivas garantias, acaso existentes. O Fabricante não será responsabilizado por nenhum dano ou perda de qualquer espécie, quer direta, indireta, eventualmente, incidentalmente ou de resto causados pelo mal funcionamento do Produto em razão de produtos, acessórios ou anexos de terceiros, inclusive as pilhas, utilizados em conjunto com os produtos. Esta garantia é fornecida exclusivamente ao adquirente original, sendo pois intransferível.

Esta garantia não prejudica e é cumulativa com os direitos do adquirente concedidos por lei. Não se aplicará a disposição desta garantia que for contrária à lei do estado ou país no qual o produto for vendido.

Aviso: o usuário deverá seguir as instruções de instalação e operação do Fabricante, inclusive testar o produto e todo seu sistema pelo menos uma vez por semana, devendo tomar todas as precauções necessárias para sua segurança e a proteção de seu patrimônio.

1/08

Visonic®

VISONIC LTD. (ISRAEL): P.O.B 22020 TEL-AVIV 61220 ISRAEL. PHONE: (972-3) 645-6789, FAX: (972-3) 645-6788
VISONIC INC. (U.S.A.): 65 WEST DUDLEY TOWN ROAD, BLOOMFIELD CT. 06002-1376. PHONE: (860) 243-0833, (800) 223-0020. FAX: (860) 242-8094
VISONIC LTD. (UK): 7 COPPERHOUSE COURT, CALDECOTTE, MILTON KEYNES. MK7 8NL. TEL: (0870) 7300800 FAX: (0870) 7300801
PRODUCT SUPPORT: (0870) 7300830
VISONIC GmbH (D-A-CH): KIRCHFELDSTR. 118, D-40215 DÜSSELDORF, TEL.: +49 (0)211 600696-0, FAX: +49 (0)211 600696-19
VISONIC IBERICA: ISLA DE PALMA, 32 NAVE 7, POLÍGONO INDUSTRIAL NORTE, 28700 SAN SEBASTIÁN DE LOS REYES, (MADRID), ESPAÑA.
TEL. (34) 91659-3120, FAX (34) 91663-8468. www.visonic-iberica.es
INTERNET: www.visonic.com
©VISONIC LTD. 2010
PowerMaxExpress Installer guide D-302280 (Rev 1, 2/10) Translated from D-302017 Rev 1

MADE IN ISRAEL